## 2014

# ПАРНАС-СПБД Модуль Рабочее место оператора Руководство пользователя

#### Оглавление

Используемые термины:	4
1. Начальные сведения о АПК «ПАРНАС-СПБД»	5
1.1 Назначение комплекса	5
1.2 Типовой состав комплекса	6
2.Технические требования к оборудованию	6
3.Установка и конфигурирование АПК «ПАРНАС-СПБД»	7
4. Описание программных модулей	7
4.1 Модуль - База Эталонов	7
4.2 Модуль - Управление СИСП	7
4.3 Модуль - Рабочее место оператора	7
5. Модуль – Рабочее место оператора	8
5.1 Запуск программы	8
5.2 Структура	8
5.3 Доступные формы и их назначение	
5.3.1 Форма – Партии и оборудование	10
5.3.2 Форма – Исследование устройств	16
5.3.3 Форма – Расчиповка устройств	19
5.3.4 Форма – Фотографирование и рентген	22
5.3.5 Форма – Специальные исследования	24
5.3.6 Форма – Обработка документов	26
6. Типовые операции оператора	28
6.1 Выбор партии для обработки (форма <i>–Партии и оборудование</i> )	28
6.2 Добавление устройства партии (форма <i>–Партии и оборудование</i> )	28
6.3 Добавление дочернего устройства, входящего в состав устройства (форма –По	артии и
оборудование)	32
6.4 Статусы устройства (форма – Партии и оборудование)	
6.5 Добавление документов к устройству (форма – <i>Партии и оборудование</i> )	34
6.5.1 Прямая загрузка	34
6.5.2 Отложенная загрузка	36
6.6 Использование функционала блока – Состав партии (форма – <i>Партии и обору</i>	<sup>,</sup> дование) 37
6.7 Исследования устройств (форма – <i>Исследования устройств</i> )	
6.7.1 Выбор устройства для исследования	
6.7.2 Проведение Необходимых исследований	40
6.7.3 Дополнительные исследования	

6.7.4	Отметка о проведении исследований. (Форма – Партии и оборудование)41
6.8	Расчиповка устройств(Форма-Расчиповка устройств)42
6.8.1	Выбор устройства для расчиповки42
6.8.2	Фотографирование интегральных микросхем43
6.8.3	Добавление чипа в базу данных43
6.8.4	Добавление документов к чипу45
6.8.5	Механизм добавления чипа без предварительного фотографирования
6.9	Рентгенография (форма – Фотографирование и рентген)
6.9.1	Выбор устройства для проведения Рентгенографического исследования
6.9.2	Добавление документа (рентгенограмма, фотография и пр.) к исследуемому устройству 46
6.9.3	Позиция на снимке
6.9.4	Сравнение с эталоном
6.9.5	Отложенная загрузка результатов рентгенографического исследования
6.10	Специальные исследования, формирование комплектов (форма <i>—Специальные</i>
иссле	гдования)
6.10.1	Формирование комплекта
6.10.2	Добавление документов измерений50
7.	Дополнительный функционал51
7.1 Na	анель добавления и редактирования документов51
7.1.1 Д	обавление документа51
<b>7.1.2 У</b>	даление документа
7.1.3	Импорт документа с внешнего устройства52
7.1.4	Копирование документа55
7.1.5	Редактирование описания документа56
7.1.6	Редактирование документа56
7.1.7	Сохранение документа на диск56
7.2	Дублирование оборудования57
7.3	Перенос устройства между партиями58
7.4	Перемещение устройства58
7.5	Фильтры данных в таблицах59
7.6	Выгрузка данных (Форма - <i>Партии и оборудование</i> )60
7.6.1 B	ыгрузка данных устройства60
7.6.2 B	ыгрузка файлов документов устройства61
7.6.3 B	ыгрузка данных партии\счета61
7.6.4 B	ыгрузка файлов документов партии\счета62

8	Редактор Просмотр62
8.1 H	Контекстное меню Файл (рис.121)63
8.1.1	Тараметры страницы63
8.1.2 I	Течать64
8.1.3	Печать на принтере по умолчанию64
8.1.4	Экспорт65
8.1.5	Отправить по почте
8.1.6	Выход67
8.2	Контекстное меню Вид (рис.131)67
8.2.1	Панель67
8.2.2	Статус67
8.2.3	Макет страницы
8.2.4	Настройка68
8.3	Контекстное меню Фон (рис.133)68
8.3.1	Заливка68
8.3.2	Подложка
8.4	Панель управления
8.4.1 I	Кнопка-Поиск
8.4.2	Кнопка – Сохранить70
8.4.3	Кнопка – Открыть71
8.4.4	Кнопки – Печать и Печать на принтере по умолчанию, Параметры страницы71
8.4.5	Кнопка –Колонтитулы71
8.4.6	Кнопка – Масштаб72
8.4.7	Кнопки управления размером отображаемого листа и его перемещением (рис.142)72
8.4.8	Кнопки – Заливка и Подложка73
8.4.9	Кнопки –Экспорт, Отправить по почте, Закрыть73

## Используемые термины:

- АПК-Аппаратно-Программный комплекс
- ПО- программное обеспечение
- СП-специальные проверки
- СИ-специальные исследования
- ТСИП, ТС-технические средства иностранного производства
- ЭКБ-электронно-компонентная база
- ИМС,чип-интегральная микросхема
- ПЭВМ-персональная электронно-вычислительная машина
- ЛВС локально-вычислительная сеть
- МФУ-много-функциональное устройство
- БД-база данных
- Программный модуль набор форм пользовательского интерфейса специального программного обеспечения
- Форма рабочий интерфейс пользователя специального программного обеспечения
- Контрагент Организация являющаяся заказчиком проведения работ
- Договор документ фиксирующий факт возникновения обязательств между
- сторонами(контрагент-лаборатория СИСП )
- Партия\счет партия технически средств, поступивших для проведения специальных работ в рамках конкретного договора
- Расчиповка-исследование состава интегральных микросхем технического средства.
- Документы-файлы изображений, рентгенограмм, описаний, электронных версий документов и пр.

## 1. Начальные сведения о АПК «ПАРНАС-СПБД»

#### 1.1 Назначение комплекса

АПК «ПАРНАС-СПБД» используется для автоматизации проведения этапов СП, увеличения степени надежности и объективности проведения исследований и анализа данных, полученных совокупностью методов СП, а также для хранения, систематизации и доступа к результатам исследований, технической документации, данных по ТСИП в целом, его узлов и установленной в нем ЭКБ.

АПК «ПАРНАС-СПБД» обеспечивает:

Сохранение и доступ к материалам базы эталонов ИМС;

Интерактивную работу с материалами, сохраненными в БД (в частности с ранее сохраненными изображениями ЭКБ (платы, узлы);

Наглядную идентификацию, сравнение, определение функционала ЭКБ на основании материалов по ранее проходившему оборудованию непосредственно в процессе занесения новых данных;

Автоматизацию и мониторинг прохождения этапов СП, прогнозирование времени необходимого для проведения работ;

Планирование работ, сроков исполнения, общей загрузки лаборатории исходя из технологической и фактической производительности;

Хранение сведений о контрагентах, договорах заключенных с ними;

Персонализацию доступа пользователей к данным;

Персонализацию внесения и изменения данных пользователями;

Экспорт данных во внешние системы (Word, Excel, PDF, XML);

Сопряжение (импорт/экспорт данных) с внешними системами «CRM» для загрузки данных о составах партий TC и контроля прохождения CП относительно общего производства.

Подготовку данных для формирования отчетных документов (Акты, Заключения, Предписания и т.д.) в соответствии с принятыми шаблонами.

Оперативное построение отчётов с возможностями группировки, фильтрации и суммирования данных.

## 1.2 Типовой состав комплекса

В типовой состав комплекса АПК «ПАРНАС-СПБД» входят следующие программные и технические средства:

- сервер БД
- сетевое хранилище
- ПЭВМ (для организации рабочего места оператора)
- устройство считывания штрих-кодов
- МФУ(принтер, сканер)
- Устройства фиксации изображений :
- Цифровой фотоаппарат
- Цифровой микроскоп
- Дистрибутив ПО АПК «ПАРНАС-СПБД»
- USB-ключ защиты ПО

## 2. Технические требования к оборудованию

ЛВС - не менее 1000 Мбит/с

Сервер СУБД Oracle 11.

Минимальные системные требования (на 10-20 пользователей):

Сервер:

-2-х ядерный процессор

-Оперативная память: не менее 8Гб

-Место на НЖМД: не менее 20Гб

-Место для хранения файлов: не менее 1Тб\*

-OC: Win 2003 server и Выше

-

Клиентские ПК:

-2-х ядерный процессор

-Оперативная память: не менее 1Гб

-Место на НЖМД: не менее 1Гб

-OC: Windows XP и Выше

-в ОС Windows должен быть установлен Microsoft .NET Framework последней версии (не

ниже 4.0), Microsoft Office 2010 и выше.

ВНИМАНИЕ Если планируется большой объем данных, рекомендуется заранее позаботиться об установки отдельного сетевого хранилища. Количество дисков и их объем, выбирается исходя из предполагаемого объема данных (минимум на 1 год).

## З.Установка и конфигурирование АПК «ПАРНАС-СПБД»

Установка, настройка и запуск осуществляется специалистами ЗАО СА «ОМЕГА»

## 4. Описание программных модулей

Программное обеспечение состоит из трех модулей:

- 1. Модуль База Эталонов
- 2. Модуль Управление СИСП
- 3. Модуль Рабочее место оператора

#### 4.1 Модуль - База Эталонов

Модуль - База Эталонов - модуль создания, редактирования и хранения данных о технических средствах принятых за эталон.

#### 4.2 Модуль - Управление СИСП

Модуль - Управление СИСП — модуль организации и управления процессами лаборатории СИСП.

#### 4.3 Модуль - Рабочее место оператора

Модуль - Рабочее место оператора - модуль предназначен для обработки данных при непосредственном осуществлении процедур с техническими средствами в рамках работы лаборатории СИСП.

## 5. Модуль - Рабочее место оператора

#### 5.1 Запуск программы

Запуск программы осуществляется двойным кликом мыши на исполняемом файле ParnasSP.exe, расположенном в корневом каталоге программы (рис. 1), или двойным кликом на ярлыке, вынесенном на рабочий стол ПК (создается при установке)

Локальны	an dack (C)  Program riles  OMEGA_db				· I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Упорядочить <b>т</b> 🖬 Открыть Зап	исать на оптический диск Новая папка				i≡• □
📩 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
Загрузки	🔒 modules	15.01.2014 15:05	Папка с файлами		
3. Недавние места	🔒 settings	17.09.2013 13:18	Папка с файлами		
Рабочий стол	TEMP	07.02.2014 13:10	Папка с файлами		
	AdminFormLibrary.dll	09.09.2013 15:15	Расширение при	335 KE	
Библиотеки	AdminForms.dll	25.06.2013 16:36	Расширение при	27 KB	
Видео	a connection	20.04.2013 14:39	Документ ХМІ,	1 KE	
Документы	GrdAPI32.DLL	07.06.2012 15:00	Расширение при	2 695 KB	
Изображения	GuardantDotNetApi.dll	07.06.2012 15:00	Расширение при	67 KB	
Музыка	🗇 icon	06.03.2013 11:33	Значок	15 KE	
	Ioader	27.01.2014 9:48	Документ XML	1 KE	
Компьютер	oci.dll	30.10.2011 5:59	Расширение при	992 KE	
i.	🕒 ocijdbc11.dll	28.09.2011 6:10	Расширение при	100 KE	
🗣 Сеть	ociw32.dll	30.10.2011 5:38	Расширение при	340 KE	
	G OmegaVFLibrary.dll	17.09.2013 11:39	Расширение при	805 KE	
	Oracle.DataAccess.dll	05.12.2011 16:24	Расширение при	1.368 K5	
	orannzsbb11.dll	01.10.2011 7:17	Расширение при	1 256 KE	
	oraoccil1.dll	30.10.2011 5:09	Расширение при	672 KE	
	oraociei11.dll	30.10.2011 6:03	Расширение при	127 196 KE	
	OraOps11w.dll	05.12.2011 16:23	Расширение при	344 KE	
	orasql11.dll	30.10.2011 5:57	Расширение при	608 KE	
	🗇 ParnasSP	17.09.2013 11:39	Приложение	238 K5	
	PlugInModules.dll	16.04.2013 10:48	Расширение при	6 KB	
	ServerDataLibrary.dll	16.04.2013 10:48	Расширение при	150 KE	
	ServerDataLibrary.dll	14.02.2012 8:48	XML Configuratio	1 KE	
	UniReportLibrary.dll	06.09.2013 12:18	Расширение при	61 KB	
	WinUtlils.dll	17.09.2013 11:39	Расширение при	61 KE	
	XMLFormsLibrary.dll	17.09.2013 11:39	Расширение при	235 KE	



## 5.2 Структура

После запуска ПО, раскрывается главная форма, содержащая Основное меню программы, информацию об активном пользователе ПО и хронологию проведенных им работ. (рис. 2)

Контроль оборудования Инс					
0	Информация				
	Вогография				
	ралор (радол Нет козбраночи	Television More Concerning Registering Advanced Agenesis More Advanced Registering Concerning Advanced Registering Concerning Advanced Agenes Registering Advanced Registering Ad	Tangka		
	Бликайыне планоруеные работы Партия и счёт	Обордолоние		Вреня начала работ	Вреня нин.
Варфолонеев Алексей Эксл	периментальные разработок. Адрес не у	идан 📕 Послать сообщение — Темпичская надиружая не го	уществляется		

Рисунок 2

Интерфейс программы содержит:

• основное меню программы (Рис. 3),



Рисунок 3

расположено в левой верхней части интерфейса программы. Доступно во всех формах.

Содержит элементы доступа к контекстному меню: Контроль оборудования,

Инструменты, Отчеты и экспорт, Управление.

• Контекстные меню состоят из пунктов меню (Рис. 4)



#### Рисунок 4

при выборе пунктов контекстного меню открываются рабочие формы.

- Формы (Рис. 5)-могут содержать:
  - о меню управления формой,
  - о блоки,
  - о вкладки,
  - о выпадающие списки и прочие элементы отображения данных.

🖀 Tapus: 07 - Maionanana (Don Jahliman nun-sionera Jahlili 2009) 🔹 🖉
Sampilok objęgustawa i incregovania z rozenia z króli z zajektowa i podatka i podatka i podatka i podatka i pod Tanaka i increto na okongostawa i korteka na osnogo i Museawa i crpskilo i
Cognitive Records     (3) Holdcone: 0 (c) Holdcone: 0 (c) Holdcone: c) (c) Holdcone: 0 (c
Yopolese     Second reproduces     Seco
ранарити поддания поддания поддания поддания (при поддания) ин прада поддания поддания (при поддания) ин прада поддания (при поддания)

Рисунок 5

В рабочих формах осуществляется создание, просмотр и редактирование данных

#### 5.3 Доступные формы и их назначение

Модуль – «Рабочее место оператора» содержит следующие рабочие формы:

- форма Партии и оборудование
- форма Исследования устройств
- форма Расчиповка
- форма **Фотографирование и рентген**
- форма Специальные исследования
- форма Обработка документов

## 5.3.1 Форма – Партии и оборудование

Форма - *Партии и оборудование* - Основная рабочая форма оператора. Используется для внесения в базу данных об устройствах, документах с ними связанных, а также для быстрого просмотра данных устройств.

Для запуска формы выберите пункт – *Партии и оборудование*, контекстного меню – *Контроль оборудования*, основного меню программы (Рис. 6).



Рисунок 6

Внешний вид формы-Партии и оборудование (Рис. 7)

is obopy;	дования Инструм										
Перти	ии и оборудование										
	1 - 1	Neal	-	- 🚙 🚙 📻	and the second	and comments	Common of				
$\mathbf{}$	🖊 🖳 📈			. 🛩 🥪 💻	Tipecieve.		E. nears.				
артин 🔽	Пермод Перио	og c 39, 12.	2013 × no	17.02.2014	Серийный комер		(33) Поиск				
	The second										_
				Понок Очистить							
				Liferen manmer			Bacaman .	Terrorent	Victoria data sata		
eitit	112 012	TR	_	456	03.02.2014	465	Accesso NR 1234 at 03.02.2014	VCTDOACTINATIO	0		
> yvre	010	TĐ		799	03.02.2014	765	Donosop NP 5678 or 01.01.2014	YcrpoAcrea140	14		
34re	810	Mo		4	28.01.2014	765	Договор № 2 от 09.01.2014	Verpoleroa5/5	5		
y-vre	840	MK.	π	06-06/2014	04.02.2014	765	Договор № 22/300 от 03.02.2014	VcrpoAcrea15/14	16		
		TELE		444	14.02.2014	4444	Договор N7 111 от 01.02.2014	Verpolerma1/0	1		
_											
nepmes lyc	on our t	fue	Moderna	Страна М	lemar	Серийний нопер	Каднетки ФРИ Кај	p. HOTOTA-JOBENHAN TC Karter	apus méaphaise 📑 🙀		
гартын ус	an ar T	fuen	Модель	Crpana M [Decume copany] []	tersu Hersu	Серийний нопер	Kaa netros 0 P H Ka	р. илпользовання ТС Кател ет данныз] [нет д	opei sedopnius sesun] 👔 🛐	i 💱 📼 🕬 🖄	
nagmas YS	on pri ti Titi Titi	Gen	Moanna	Страна М [Тевците страну] [P	tersu te yusanaj	Серийний нопер	Kala netton 0 P H Ka	р), использовання ТС – Катеп ет Авенно] — [нет А	posimpopaus seka)	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
nagmaar 195	an ar T Tr Th	6en	Moderna	Crpana M [Reasure crpany] [P	lettok He yycasawa)	Серийный нолер	Kag netnor 🛛 P II Ka X X X (*	р. использовання ТС Катеп ет данны ] [нет д	pre mognaer sesa) E E E	i 😻 📼 📾 🕸	
nagmaa iyo	en pr T	Gen.	Maatinu	Crpana N [Respore Crpany] [P	ternar He ykekkawa]	Серийний нопер	Kag netnur 0 P if Ka ■ X X I №	D. HOTOINLOODUNN TC Katter er Alennus [ juet A	per mégener senn)	i 🍋 📼 📾 🖄	
партал УС	en ex t	fun	Мадель	Crpana M [Recurre Crpana] [P	terou 19 yeaawaj	Серийный нопер	Kala nettoon 00 P (H Ka N M M (M (M	р. истользовании ТС Катег ет данный] [онт д		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
партал ус	on or T	Гип	Moderiu	C(pana N [Belunte cipang] [b	tetosa Ne yekaamaj	Серийный нокер	fala nemus 🛛 🖡 M. Ka	р, натальзеання ТС Катег ет данны) [нет д	anna)	i 🐦 📰 🖛 🖄	
naturan Az	an ar T	Гип	Мадель	Страна м [Вещите страну] []	con te prazentj	Cepsificaal เกลาะอ	Gareno 9 F it la B B B B S	о), использорання ТС Калел ет данныо] [егт д		i 🐉 🗔 📾 🖄	
партал тус	an at t	fien	Maatanu	Страна м [Ведите страну]  Р	істом На указаний	ີ ດຽວທີ່ສະທຳ ແຕກແຮງ	fageeno 8 P H Na T T T T	go, actuals.oodoreen TC – Kaster er Adressol – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	asan)	1 <b>1</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
партал Гус	on ox T T T	fue:	Мааль	Crpina N ]Beaure crpany]   -	terosa Me podatendi	Coрงพิสษณ์ หวายอ	Gapenor D P H Ka	e), inconsistentes TC – Koner er Azenani Ter A		i 😺 🖬 🕬 🖄	
rnagmaa FyC	on ou t	Gen	Mattru	Страна м [Виканте страну] [Р	teron Ne polased	Cepuinual nonep	Kagnenou 0 P H Ka IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	p: intromusideein YC Katern et Aanseo] [et r.a	aaan)	1 😵 🖂 🕬 🛱	
rnagmaa FyC	on ot T	Ωen	Maatow	Cryana in Beaure cryang i ja	ternov Ne prozamulj	Coperinal money	Gapenor D P H Ka	g, notum podaren PC – Konigo er Annewa Terr A		i 🐉 💼 🕬 🖄	
і партині Гус	on ox m	Gen:	Maanu	Copena M [Bescarre copeno] [P	cente les pleases	Copainsail nonep	farma i i i i i i	g, nonunuseeven 10 Karer er Aanvuo] ∫err a	ananataran ananai IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	i 😻 📼 🕬 🎝 R. B. S. E.	
i najmat	an ar f	fuen	Meastre	Crpana N [Besarra crpan]	terod te prozemuj	Coperinal nonco	Kaanenu 0 P it ka N N N N N N	e), uchowskolowen TC – Konten ar ganewol ( – Jeer g	condense anal	i 🥸 🗊 🕬 🖄 1 <b>, 1</b> , <u>0</u> , <u>0</u> , 1	



#### Интерфейс формы содержит:

• -Панель управления расположенную в верхней части (Рис. 8)



Рисунок 8

• -Блок отображения счетов\партий (Рис. 9)

^	Активн	ая партия: ТЕСТ - Партия №	456 от 03.02.2014										
✓ Поиок Очистить													
	38		Агент	Номер партии	Дата партии	Лицензия	Договор	Завершено	Устройств	Дата зав			
	•	Учтено	TECT	456	03.02.2014	465	Договор № 1234 от 03.02.2014	Устройства0/0	C	)			
	٠	Учтено	TECT	789	03.02.2014	765	Договор № 5678 от 01.01.2014	Устройства 14/0	14	1			
1	*	Учтено	м	4	28.01.2014	765	Договор № 2 от 09.01.2014	Устройства5/5	5	5			
	٠	Учтено	И	06-06/2014	04.02.2014	765	Договор № 22/300 от 03.02.2014	Устройства 16/14	16	5			
	+		TEST	444	14.02.2014	4444	Договор № 111 от 01.02.2014	Устройства1/0	1	L			
Г													

#### Рисунок 9

• -Блок отображения состава партии (Рис. 10).

										Категория информаци
	)III.	)III		[Введите страну]	[Не указана]		III I	()	[нет данных]	[нет данных]
Г										
1							_			
1										

Рисунок 10

• -Блок дополнительной информации (Рис. 11).



Рисунок 11

Блок дополнительной информации расположен справа от блока состав партии, состоит из вкладок с отображением дополнительной информации относящейся к активному устройству в блоке состав партии.

#### Панель управления содержит следующие элементы управления:

- о Просмотр переключатель режима работы формы, включает режим просмотр
- Редактирование в таблице переключатель режима работы формы, включает режим редактирования
  - Per la
- Перемещение -выключатель режима перемещения устройства в рамках одного счета\партии
- Дополнительная информация -включение \отключение отображения информационного блока.

Свернуть\Развернуть все -кнопки управления режимом отображения состава

партии\счета

- Состав активной партии\счета
- Добавить дочерний элемент оборудования -запуск процедуры добавления технического средства в состав активного технического средства

2

 Редактировать устройство - запуск процедуры внесения изменений в данные о активном техническом средстве

J

0

Установить как эталон -Кнопка назначения активного технического средства эталоном.

 
 Эталонное изображение -кнопка открывающая окно с отображением эталонного изображения модели активного технического средства.
 о Действия (Рис. 12):



#### Рисунок 12

-открывает контекстное меню управляющими элементами

о Статус (Рис. 13):



Рисунок 13

-открывает контекстное меню с элементами управления статусом активного технического

средства

о Печать (Рис. 14)



Рисунок 14

-открывает контекстное меню управления выгрузкой данных.

😫 Партии

0

Партии -кнопка включения отображения блока партий\счетов за выбранный

период времени

Период -кнопка включения режима отображения списка технических средств
 за выбранный период времени.

0	Период с 18.12.2013 то 17.02.2014 Т Период с_пополя выбора период	ца
	ремени для отображения данных.	
0	ерийный номер ФОИ Поиск Серийный номер -поле поиска	

технического средства по серийному номеру

## Блок отображения партий\счетов содержит:

• Поле поиска партии\счета за выбранный период времени по названию или его фрагменту

(Рис. 15)



#### Рисунок 15

Таблицу отображения партий\счетов за выбранный период времени (Рис. 16),

				Номер партии	Дата партии	Лицензия	Договор	Завершено	Устройств	
	٠	Учтено	TECT	456	03.02.2014	465	Договор № 1234 от 03.02.2014	Устройства0/0	0	
-										

#### Рисунок 16

отображающую: статус работ по партии\счету; имя контрагента; номер партии\счета; дату создания; номер лицензиата; номер договора с контрагентом; данные о выполненном объеме работ; количестве устройств и дате завершения.

## Блок Состав партии содержит:

 Таблицу отображения данных о технических средствах входящих в состав активной (в блоке партии\счета) партии\счета (Рис. 17).

В таблице отображаются такие данные как: статус устройства, назначенные работы(СП,

СИ), тип устройства, модель, метод маркировки, серийный номер технического средства, код метки, индикаторы наличия документов, характер, категория использования, категория выделенного помещения, статус документов, данные о изъятии устройства, примечания.

	Статус	сп	СИ	Тип	Модель	Страна	Метки	Серийный номер	Код нетки	٥	P V	1 )	Хар. использования ТС	Категория информации	Категория ВП	Загрузка	Удалено	Примечание, коментарии
٩			Π.			[Введите страну]	[Не указа			I	III I		[нет данных]	[нет данных]	[нет данных]		III.	
Þ	🔉 🛃 🛟 Учтено	I		Принтер	HP Laser J	МАРОККО	Марка бо	3214324	1234		ш I		отсс	2-я Категория	2-я Категория	0/0	1	
	. = A v	-	-	D	1011	1100///0	····· C -	21242124		-	and a	-	TCC .	2 - K	2 - V	0.0	-	

Блок дополнительной информации содержит вкладки:

о Документы (Рис. 18)



#### Рисунок 18

вкладка содержит функционал дополнения и редактирования документов технического средства.

о Статусы (Рис. 19)



Рисунок 19

вкладка содержит историю смены статусов и содержит функционал для смены статусов технических средств.

о Состав (Рис. 20)



Рисунок 20

отображает информацию о технических средствах входящих в состав активного технического средства, встречавшихся в ранее обработанных устройствах данной модели. Позволяет осуществлять добавление устройств в состав активного технического средства. о Исследования (Рис. 21)



Рисунок 21

содержит справочник исследований и функционал маркировки о прохождении исследований, с указанием даты и исполнителя.

о Угрозы (Рис. 22)



Рисунок 22

содержит классификатор угроз.

#### 5.3.2 Форма – Исследование устройств

Основная форма, используемая при проведении исследований и фиксации их результатов.

Для запуска формы выберите пункт – Исследования устройств



#### Рисунок 23

контекстного меню – Контроль оборудования (Рис.23), основного меню программы.

🎽 Парнас СП - Максинальная (Срок действия лишензион	ного ключа до 01.01.2099)				- 6
Главная Партин и оборудование Исследования уст	экспорт Управление ройств Расчитовка устройств Фотографирование и рентген	Специальные исследования С	бработка документов		
Серийный номер 3214324	👸 Найдено: 1 🐻 Найденые устройства Принт	rep HP LaserJet P 1102 (3214324)			
<ul> <li>Устройство</li> </ul>					
V Downen HP Laser let P1102	3214324	Description of the second second			
Ka5eno N/A 220 V	HE	And the second s	поны устроиства		
ин Kaбель N/A USB A-8	panr.				
не Картридж HP CE285A	апрквер				
<ul> <li>Блок лазера НР RM1-7471 1СЕ</li> </ul>	келлек				
ни Процессорная плата НР СЕ668-60001	P				
ная Плата питания HP RM1-7591	еуркеыр				
		1			
1					[нет картинки]
1					
1					
1					
1					
🏹 🅦 📑 🚍					
Исследования оборудования Документы исследова					
Необходиные исследова	Sening 2		Прове	дённые исследоания	
Тип и порядок исследований	Тип исследования	Дата исследования	Исследователь	Описание (результат)	
	► 1	* 07.02.2014	DENIO-X201/DENIO	Метод выполнен	
		07.02.2014	DENIO-X201/DENIO	Метод выполнен	
	t i	07.02.2014	DENIO-X201/DENIO	Метод выполнен	
	E	07.02.2014	DENIO-X201/DENIO	Метод выполнен	
	1	07.02.2014	DENIO-X201/DENIO	Метод выполнен	
		07.02.2014	DENIO-X201/DENIO	Метод выполнен	
		07.02.2014	DENIO-X201/DENIO	Metos BNDOJHEH	
		07.02.2014	DENIO-X 201/DENIO	Metos Budobien	
		07.03.2014		Matos susception	
	- Lon	07.02.2014	Deneo-x2010ENtO	THE I MAL BOOK INVESTOR	
L	JL				

## Интерфейс формы (Рис. 24) содержит:

• -Меню поиска устройств по серийному номеру (Рис. 25)

🙉 Серийный номер	3214324	88	Найдено: 1	Найденые устройства	Принтер HP Laser Jet P1102 (3214324)

## Рисунок 25

о -Блок отображения состава технического средства (Рис. 26)

v 🧋	🖥 Прі	интер HP LaserJet P1102	3214324
		Кабель N/A 220 V	нге
		Кабель N/A USB A-B	рдлг
	1	Картридж HP CE285A	апрквер
>	- Ies	Блок лазера HP RM1-7471 1CE	кеппек
		Процессорная плата НР СЕ668-60001	p
		Плата питания HP RM1-7591	еуркеыр

#### Рисунок 26

в блоке отображается устройство с искомым серийным номером и все зависимые устройства.

о -Информационный блок (Рис. 27)

Документы устройства Эталоны устройства					
	] [ver captured]				



блок содержит две вкладки: Документы и Эталоны устройства, в которых отображаются соответственно загруженные в базу документы, относящиеся к активному устройству и данные эталонного устройства соответственно.

#### о -Блок Управления исследованиями (Рис. 28)

🏹 🏹 📕 💼 😑						
Исследования оборудования Документы исследований						
Необходимые исследования			Прове	едённые исследоания		
Тип и порядок исследований	Тип исследования	Дата исследования	Исследователь	Описание (результат)		
	► 1	▼ 07.02.2014	DENIO-X201\DENIO	Метод выполнен		
	1	07.02.2014	DENIO-X201\DENIO	Метод выполнен		
	E	07.02.2014	DENIO-X201\DENIO	Метод выполнен		
	E	07.02.2014	DENIO-X201\DENIO	Метод выполнен		
	1	07.02.2014	DENIO-X201\DENIO	Метод выполнен		
	C IIIN	07.02.2014	DENIO-X201\DENIO	Метод выполнен		

Рисунок 28

Блок содержит:

C

• Панель управления (Рис. 29)



## Рисунок 29

Панель управления содержит кнопки:

о **Шо** Добавить новое исследование устройству –добавляет новое исследование

обрабатываемому техническому средству

- Изалить исследование –Удаляет данные о проведенном исследовании
  - Сохранить изменения Сохраняет внесенные изменения
- Справочник исследований Открывает Окно редактируемого справочника типов.

Для добавления и редактирования типов исследований

- Печать открывает редактор Просмотр, для подготовки печати и редактирования отчета проведенных исследований
  - Вкладку Исследования устройств, состоящую из двух блоков
  - Необходимые исследования содержит список обязательных к проведению исследований

- Проведенные исследования содержит список проведенных и назначенных исследований с отображением даты проведения и исполнителя.
- Вкладку Документы исследований (Рис. 30), содержащую функционал добавления и обработки документов. (Смотри п.7.1)

Исследования оборудования Документы исследований
Рисунок 30

## 5.3.3 Форма – Расчиповка устройств

Форма используемая при проведении расчиповки.

Для запуска формы выберите пункт – Расчиповка, контекстного меню –*Контроль оборудования*, основного меню программы (Рис.31)



Рисунок 31

Откроется форма Расчиповка устройств» (Рис. 32).

Парнас СТ - Маколианиев (Док действая планнального ключа до 01.01.2009) Контроль оборудования Инструменны Стчатна в экспорт Управление Главная Исследования устройств Специальные исследования Ресинтовна устройств.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ф. Серийный номеря		×
🛆 Устрайство		
	Документы устройства Эталоны устройства	
	i per	картинкиј
Network and the second se	Remain and American Street and	
<b>13 2 3</b>		
Дата Тип Проководитель Модель		
	<b>(</b>	
		картиния]

#### Рисунок 32

Интерфейс формы содержит:

• -Меню поиска устройств по серийному номеру (Рис.33)

🚓 Серийный номер 3214324	88	Найдено: 1	🛃 Найденые устройства	Принтер HP LaserJet P1102 (3214324)

#### Рисунок 33

• -Блок отображения состава технического средства (Рис. 34)

v 🤹	🖥 При	нтер HP LaserJet P1102	3214324
		Кабель N/A 220 V	нге
	1	Кабель N/A USB A-B	рдлг
	100	Картридж НР СЕ285А	апрквер
>	1	Блок лазера HP RM1-7471 1CE	кеппек
		Процессорная плата НР СЕ668-60001	p
	1	Плата питания HP RM1-7591	еуркеыр



в блоке отображается устройство с искомым серийным номером и все зависимые устройства.

• -Информационный блок (Рис. 35)

Документы устройства Эталоны устройства					
	[нет картника]				

Рисунок 35

блок содержит две вкладки Документы и Эталоны устройства, в которых отображаются соответственно загруженные в базу документы, относящиеся к активному устройству и данные эталонного устройства соответственно.

• - Блок - Чипы и элементы платы (Рис 36)

Чипы и элененты платы			
🖏 🐔 🌮			
Дата	Txn	Производитель	Модель
4		II.	•

#### Рисунок 36

Блок состоит из панели инструментов содержащей кнопки :

- Добавить чип используется для добавления данных интегральной микросхемы расположенной на активном устройстве( выделенном в Блоке отображения состава интегральной микросхеме расположенной на технического средства)
- Калить чип устройства- используется для удаления данных о активном устройстве( выделенном в Блоке отображения состава интегральной микросхеме расположенной на технического средства)
- -Блок вкладок документов (Рис. 37)

Временная папка	фотографий чипов Документы чипа		
		:	[нет картинки]

## Рисунок 37

Блок состоит из двух вкладок:

о вкладка -Временная папка фотографий чипов:

- содержит функционал добавления и обработки документов.( смотри п Описание панели добавления и редактирования документов) используется для добавления набора фотографий, документов интегральных микросхем .

- содержит кнопки:

создание чипа на основе документа(фото)

добавление выбранного документа(фото) к чипу

о вкладка – Документы чипа (Рис. 38)

Временная папка фотографий чипов Документы чипа					

#### Рисунок 38

содержит функционал добавления и обработки документов (Смотри п.7.1). Используется для добавления и редактирования документов чипа.

## 5.3.4 Форма – Фотографирование и рентген

Форма используется при проведении рентгеноскопии и фото фиксации

(рентгенографического исследования) технических средств.

Для запуска формы выберите пункт – Фотографирование и рентген

Кон	троль оборудования	Инструменть	
8	Агенты и договора		
<b>1</b>	Планирование работы		
8	Партии и оборудова	ние	
255	Исследования устро	йств р	
P	🎤 Расчиповка устройств		
7	Фотографирование	и рентген	
	Специальные иссле,	цования	

#### Рисунок 39

контекстного меню – Контроль оборудования (Рис. 39), основного меню программы.

Copulation in manage     (2)     (2) Miniliarmour y crysolicity       Structures     2000000 graphicity       Copulation     200000 graphicity

Рисунок 40

Интерфейс формы (Рис. 40) содержит :

• -Меню поиска устройств по серийному номеру (Рис. 41)

🚓 Серийный номер 3214324	🛛 🔠 — Найдено: 1 🛛 🥪 Найденые устройства Принтер НР Laser Jet P 1102 (3214324)

#### Рисунок 41

• -Блок отображения состава технического средства (Рис. 42)

^	Ус	гроі	іство	
~		При	интер HP LaserJet P1102	3214324
			Кабель N/A 220 V	нге
		1	Кабель N/A USB A-B	рдлг
			Картридж HP CE285A	апрквер
	>	1	Блок лазера HP RM1-7471 1CE	кеппек
			Процессорная плата НР СЕ668-60001	p
			Плата питания HP RM1-7591	еуркеыр

#### Рисунок 42

в блоке отображается устройство с искомым серийным номером и все зависимые устройства.

о -Информационный блок (Рис. 43)



Рисунок 43

блок содержит две вкладки: Документы и Эталоны устройства, в которых отображаются соответственно загруженные в базу документы, относящиеся к активному устройству и данные эталонного устройства соответственно.

Вкладка - Документы устройства, содержит функционал добавления и обработки документов (Смотри п.7.1).

о Блок – Графическое изображение (Рис. 44)

Графическое изображение	
Увеличение \ominus - 🗊	

#### Рисунок 44

В блоке – Графическое изображение, реализован графический редактор, позволяющий:

- При помощи инструмента- Увеличение, изменять размер отображаемого при просмотре изображения
- При помощи кнопки Выделение объекта 🔲 выделять фрагмент изображения и задавать ему имя(позицию)

Кнопка - Изображение , предназначена для возвращения в режим просмотра изображения из режима выделение объекта.

## 5.3.5 Форма – Специальные исследования

Форма используется при проведении Специальных исследований Для запуска формы выберите пункт – Специальные исследования

Кон	троль оборудования Инструменть		
8	Агенты и договора		
<b>1</b>	Планирование работы		
	Партии и оборудование		
255	Исследования устройств		
ð	🎤 Расчиповка устройств		
-	Фотографирование и рентген		
Ф <sub>0</sub>	Специальные исследования		

#### Рисунок 45

контекстного меню – Контроль оборудования (Рис. 45), основного меню программы.



#### Интерфейс формы (Рис. 46) содержит :

о Панель инструментов (Рис. 47)



устройства в комплект при введении полного серийного номера устройства

• Блок отображения списка комплектов (Рис. 48)

	Дата комплекта	Название	Серийный номер	Дата создания	Устройств	Партии	Агент
Þ	17.02.2014	0001	0001	17.02.2014	2	456	TECT
_							

#### Рисунок 48

Блок отображает: список комплектов, созданных за выбранный период времени, наименования, серийные номера, количество устройств в комплектах, дату создания, информацию о партиях\счетах и контрагентах.

о Вкладку – Состав оборудования комплекта (Рис. 49)

С	Состав оборудования комплекта Файлы и документация комплекта				
	Партия	Тип устройства	Модель	Серийный номер	
Þ	ТЕСТ - Партия № 456 от 03.02.2014	Мониторы	193W	987654	
	ТЕСТ - Партия № 456 от 03.02.2014	Пэвм	Системник-Офис	98765987	

#### Рисунок 49

Вкладка отображает данные о технических средствах вошедших в активный комплект.

о Вкладку – Файлы и документация комплекта (Рис. 50)



#### Рисунок 50

Вкладка предназначена для добавления и редактирования результатов исследовании и документов комплектов. Вкладка содержит функционал добавления и обработки документов (Смотри п.7.1)

## 5.3.6 Форма – Обработка документов.

Форма используется для обработки и загрузки данных

Для запуска формы выберите пункт – Обработка документов

Инс	трументы	Отчёты и экспорт	Упра
8	Обработк	а документов	
	База устро	ойств и оборудования	
	Глобальн	ый поиск устройств	C

#### Рисунок 51

контекстного меню – Инструменты (Рис. 51), основного меню программы.



#### Форма (Рис. 52) состоит из двух вкладок:

о вкладка – Незагруженные документы (Рис. 53)

	Не загруженные документы	Устройства без документов	Мини картинки		
	🖏 Аиректория			E	Загрузить файлы
I	Устройство	Модель		Серийный номер	Файл
l	٩				
ļ					

#### Рисунок 53

Отображает список партий\счетов содержащих устройства, для которых указаны имена

документов, но документы еще не загружены в базу данных

Содержит поле выбора директории (Рис. 54), содержащей файлы для отложенной загрузки.

Директория			 📴 Загрузить файлы
	Manan	C	<b>*</b> -*-

Рисунок 54

о вкладка – Устройства без документов (Рис. 55)

Не загруженные документы	Устройства без	документов	Мини картинк	1
🚷   📑 Добавить документ				
Тип устройства		Модель		Серийный номер
٩				
▶ Счёт: TEST № 444				



Отображает список партий\счетов содержащих устройства, для которых не добавлено ни одного документа.

Содержит кнопку – Добавить документ 🔤 , предназначенную для добавления документа устройству.

## 6. Типовые операции оператора

К типовым операциям относятся операции по учету технических средств и их состава, добавление документов, описаний, результатов исследований, анализ существующих данных и пр.

ВНИМАНИЕ! Если на панели инструментов формы – Партии и оборудование, активна

кнопка – Просмотр Вы не можете редактировать данные. Для редактирования

активируйте кнопку – Режим редактирования таблицы 🚄

## 6.1 Выбор партии для обработки (форма –Партии и оборудование)

Выбор партии для обработки осуществляется в блоке отображения счетов\партий (Рис. 56), формы партии и оборудование.

	אגרואסרמא המערוקרוטאג. הבנד י המערוא איז יום טוי טוגעביבא איז איז געבור איז געבור איז געבור איז געבור איז געבור									
	✓ Поиок Очистить									
	38	Статус	Агент	Номер партии	Дата партии	Лицензия	Договор	Завершено	Устройств	Дата заве
Þ	٠	Учтено	TECT	456	03.02.2014	465	Договор № 1234 от 03.02.2014	Устройства0/0	C	)
	٠	Учтено	TECT	789	03.02.2014	765	Договор № 5678 от 01.01.2014	Устройства 14/0	14	1
	٠	Учтено	1	4	28.01.2014	765	Договор № 2 от 09.01.2014	Устройства5/5	5	5
	٠	Учтено	1	06-06/2014	04.02.2014	765	Договор № 22/300 от 03.02.2014	Устройства 16/14	16	5
	٠		TEST	444	14.02.2014	4444	Договор № 111 от 01.02.2014	Устройства 1/0	1	L
Г										

#### Рисунок 56

Для выбора партии выделите указателем мыши требуемую строку с названием партии\счета. Выделенная партия\счет будет являться активной, устройства данной партии \счета будут доступны к обработке.

## 6.2 Добавление устройства партии (форма – Партии и оборудование)

Добавление устройств в состав партий\счетов производится в форме - *Партии и* 

## оборудование.

Для добавления нового устройства в партию\счет, необходимо:

• выбрав обрабатываемую партию\счет, нажать на панели управления формы

кнопку -Добавить оборудование

 В открывшемся окне (Рис. 57) необходимо осуществить поиск данных о добавляемой модели в существующей базе оборудования ( определить производились ли ранее работы по данной модели устройства)

юю	< модели		د					
Вве	ведите фильтр модели							
19	3							
	Тип	Производитель	Модель					
	Мониторы	Acer	Acer 193W					
	Монитор	Acer	Acer V193 DObmd					
	Монитор	Acer	Acer V193 DObm					
	Монитор	Acer	Acer V193WV					
	Монитор	Acer	Acer V193 DOb					
	Плата внешнего управления	Cisco Systems	Cisco Systems 73-11933-04 AO +					
		Отмена	Выбор					

Рисунок 57

Для этого в поле – *Введите фильтр модели*, введите модель обрабатываемого технического средства. По мере ввода названия в окне отображения результатов будут отображаться варианты совпадений.

Увидев полностью совпадающую запись (модель, соответствие типа и производителя устройства), в базе данных, выберите соответствующую запись указателем мыши и

нажмите кнопку - Выбор

В случае если полного соответствия не выявлено, значит, данная модель в базе данных еще не учтена. Нажмите кнопку Отмена

В открывшемся окне – Редактирование устройства партии:

 Если модель обрабатываемого технического средства уже учтена в базе данных, в блоке - Тип устройства будет выбран соответствующий тип устройства, в поле – *Модель*, будет проставлено название обрабатываемой модели. Заполните остальные доступные для редактирования поля ( страна происхождения, серийный номер, тип метки, код метки) и нажмите кнопку – Сохранить (Рис. 58)

Редактирование устройства партни			
Hamave neta	193W		
	(Страна проискождения		
Контыстерная техника (3)			
V M Konsterrungune (1)	(Tan Hetkia)		
на Материнские платы (0)			
Im Tpedarveckove mnemu (0)			
Manufacture (2)			_
Enara (1)			
Платы НФРИД (1)			
C Montrop (42)			
Popueccopier (113)			
😁 Матрица XX (44)		[нет картиннак]	
🔁 Плата натрицы (48)			
Contraction (17)			
😁 Плата аудновыхода (7)			
🛅 Kaliena (117)			
Paserep (16)			
Hotela Turn	Отненить	Сехранить	

Устройство добавлено в партию. Информация о устройстве отображается в блоке – **Устройства партии**.

- Если модель обрабатываемого технического средства еще не учтена в базе данных, в открывшемся окне – Редактирование устройства партии необходимо:
  - В блоке Тип устройства, найти соответствующий тип обрабатываемого технического средства и выделить его. Для поиска типа можно использовать строку поиска блока – Тип устройства.

Если требуемый тип устройства не обнаружен, нажмите кнопку - Новый тип

5	🧿 Новый тип	, блока - <b>Тип у</b> с	<b>стройства</b> . В отк	рывшемся окне	(Рис. 59)
		,			/

Новый класс устройств	×
Наименование типа устройства	
Отмена	Сохранить

#### Рисунок 59

Введите наименование типа обрабатываемого устройства и нажмите кнопку – Сохранить. Требуемый тип устройства добавлен в базу данных и отобразится в блоке – **Тип устройства**.

 В блоке - Свойства устройства (окно - Редактирование устройства) нажмите кнопку – Добавить оборудование

#### В открывшемся окне – Редактирование устройства (Рис. 60)

Редактирование устройства	a X
Тип устройства	
	A
<ul> <li>Компьютерная тех</li> <li>НБ</li> <li>Комплектующи</li> <li>Мониторы</li> <li>Плата</li> <li>Платы НЖМД</li> <li>Монитор</li> <li>Плата питания</li> <li>Процессорная плата</li> </ul>	а у
Производитель Наименование	[Укажите производителя]
Свойства эталона	
Страна происхождения СН эталонного устройства	[нет данных]
Прочее	
Норма, работ мин.	0 ‡
	Отменить Сохранить



В поле – *Наименование*, введите название модели обрабатываемого технического средства.

Выберите производителя устройства из списка уже учтенных в базе данных

производителей, если производитель еще не учтен в базе данных, нажмите кнопку

– Добавить производителя 🕒

В открывшемся окне – Новый производитель устройств (Рис. 61)

Новый производитель	устройств		
Наименование прои	водителя		
Отм	ена	Сохранить	

#### Рисунок 61

Введите название производителя обрабатываемого устройства и нажмите кнопку – Сохранить. Новый производитель учтен в базе данных и доступен для выбора. Заполнив все доступные поля окна – **Редактирование устройств**, нажмите кнопку сохранить.

Модель обрабатываемого технического средства добавлена в базу данных и отобразится в поле – *Модель устройства*.

 Заполните доступные к заполнению поля (страна происхождения, серийный номер, тип метки, код метки).  Введя все доступные данные в окне - Редактирование устройства партии, нажмите кнопку – Сохранить.
 Устройство добавлено в партию. Информация о устройстве отображается в блоке – Устройства партии.

# 6.3 Добавление дочернего устройства, входящего в состав устройства (форма – *Партии и оборудование*)

#### Для добавления дочернего устройства в состав уже учтенного устройства:

- Выберите устройство партии\счета в состав которого хотите добавить дочернее устройство. Для выбора выделите соответствующее устройство в блоке – Состав партии.
- Нажмите кнопку Добавить дочерний элемент оборудования
- Дальнейшая процедура идентична процедуре добавления нового устройства партии\счета, описанной в пункте 6.2 настоящего руководства.

В случае если модель устройства к которому добавляются дочерние устройства уже была учтена в базе данных, следовательно в базе хранятся данные о устройствах встречавшихся в составе. перечень этих устройств можно увидеть в вкладке –**Состав устройства**, блока –**Дополнительная информация**. (Рис. 62)

1 1 1		
<b>B</b>		
Тип	Модель	
Салазки для Нжмд	AgeStar SR3P(K)-1F	
Материнская плата	Asus P8Z77-V LX REV.2.00	
Диск SSD	Intel SSDSC2CT180A4	
Процессор	Intel Core i7-3770 SR0PK 3.4 GHZ	=
Плата памяти	Kingston KVR 1333D3S8N9/2G	
Переходник	MSI VGA/DVI	
Видеокарта	MSI N650Ti-2GD5/OC BE	
Сетевая плата	TP-Link TG-3468	
нжмд	Western Digital WD5000AZRX	
Вентилятор охлаждения	Zalman ZF1125BTH	
Плата USB	N/A 134D052-01-200-RS	
Кабель	N/A 220 V	•

#### Рисунок 62

В случае если тип и модель добавляемого дочернего устройства совпадают с устройством во вкладке - **Состав устройства**, добавить устройство в состав обрабатываемого устройства можно двойным щелчком мыши по соответствующей записи вкладки –**Состав устройства**.



## 6.4 Статусы устройства (форма – Партии и оборудование)

Система назначения статусов реализована для возможности быстрой оценки хода выполнения работ.

Имя статуса соответствует выполняемому этапу работ

#### Существуют следующие статусы:

- Учтено статус отображает дату и время добавления в базу данных устройства.
   Проставляется автоматически при добавлении устройства в партию\счет.
- Разборка статус отображает дату и время начала и окончания работ по полной или частичной разборке оборудования
- Рентген и фото статус отображает дату и время начала и окончания работ по рентгенографическому обследованию
- Исследования- статус отображает дату и время начала и окончания работ по проведению исследований
- Собрано статус отображает дату и время начала и окончания работ по сборке устройства
- Завершено статус отображает дату и время завершения работ по устройству.

Оператор изменяет статус устройства соответственно при начале и окончании этапа выполнения работ.

Изменение статуса работ осуществляется в вкладке – **Статус**, блока – **Дополнительная** информация (Рис. 63)

🖰 Учтено	17.02 17:56	17.02 17:56	Варфоломеев Ал
🐞 Разборка			
🗓 Рентген и			
🔤 Исследова			
🐞 Собрано			
🕗 Завершено			

Рисунок 63

Для изменения статуса нажмите указателем мыши на строке соответствующего статуса в поле начало или окончание. (Рис. 64)



## 6.5 Добавление документов к устройству (форма – Партии и оборудование)

В процессе проведения работ оператор может добавить к устройству файлы описаний, изображений и прочие электронные документы.

Добавление документов к устройству производится в форме - *Партии и оборудование* Есть два способа добавления:

- Прямая загрузка
- Отложенная загрузка

## 6.5.1 Прямая загрузка

#### Для добавления документа к устройству :

- В блоке Состав партии выберите устройство, к которому необходимо добавить документ
- Перейдите в вкладку Документы (блок Дополнительная информация (Рис. 65))



Рисунок 65



- Нажмите на кнопку Добавить документ
- В открывшемся окне (Рис. 66) Редактировать документ устройства

Редактировать до	кумент устройства	×
Свойства доку	мента	
Тип документа	[Укажите тип документа]	•
Указать файл		
Позиция		
Описание		-
	но документов 0 Добавить	
	Закрыть	

Заполните доступные для редактирования поля:

- Тип документа- выберите тип добавляемого документа
- Указать файл поле имени файла или выбора расположения. Нажмите кнопку , в открывшемся окне (Рис. 67)-Открыть,



Рисунок 67

выберите загружаемый файл, и нажмите кнопку - Открыть. Путь к указанному файлу отобразится в поле – *Указать файл*.

При наличии данных заполните поле Позиция и Описание, указав в них соответственно обозначение позиции устройства и текстовое описание файла.

#### • НАЖМИТЕ КНОПКУ ДОБАВИТЬ Добавить

В случае необходимости добавить еще документ, повторите действия описанные выше.

После завершения указания подлежащих загрузке документов нажмите кнопку - Закрыть

Закрыть

Указанные документы будут загружены в базу.
## 6.5.2 Отложенная загрузка.

В Случае если используется отложенная загрузка документов оператор выполняет действия описанные в пункте 6.5.1, однако вместо того чтобы в поле - *Указать файл*, указывать путь к загружаемому файлу, оператор вводит только точное имя файла без указания расширения. Пример на картинке (Рис. 68) – имя добавляемого документа – ТЕСТ.



#### Рисунок 68

После завершения указания имен добавляемых файлов нажмите кнопку – Закрыть

Закрыть

Информация о добавленных документах устройства добавлена в базу данных , но сами документы еще не загружены.

## Для пакетной Загрузки файлов, информация о которых внесена в базу данных за смену, необходимо:

- (рекомендация) Переместить все файлы подлежащие загрузке в базу данных в одну папку(например имя папки -ДЛЯ ЗАГРУЗКИ)
- Откройте форму Обработка документов.
- В форме Обработка документов откройте вкладку Не загруженные документы.
- В поле директория, введите путь к папке с файлами, ожидающими загрузку или

укажите папку нажав кнопку 📟 в открывшемся окне-Открыть, (Рис. 69)



• Нажмите кнопку - Загрузить файлы 🔄 Загрузить файлы

Все файлы выбранной директории, имена которых совпали с именами незагруженных в базу данных документов , загружены в базу данных.

# ВНИМАНИЕ! При использовании метода отложенной загрузки НЕДОПУСКАЕТСЯ совпадение имен документов в рамках одной загрузки

# 6.6 Использование функционала блока – Состав партии (форма –*Партии и* оборудование)

Основное назначение блока –отображение технических средств входящих в состав партии\счета и данных о них. (Рис. 70)





- Поле Статус отображает, на каком этапе работ находится активное техническое средство.
- Поле СП поле назначения необходимости проведения специальных проверок
   Поставив в поле отметку ,для устройства назначается проведение СП
- Поле СИ поле назначения необходимости проведения специальных исследований
   Поставив в поле отметку, для устройства назначается проведение СИ
- Поле Тип отображает тип устройства, задается при добавлении устройства
- Поле Модель отображает модель устройства, задается при добавлении устройства
- Поле Страна отображает страну происхождения устройства, задается при добавлении устройства или прямо в поле. Щелкните указателем мыши в поле страна, и выберите страну из выпадающего списка (Рис. 71)



 Поле Метки – отображает тип метки наносимой на устройство, задается при добавлении устройства или прямо в поле. Щелкните указателем мыши в поле, и выберите тип метки из выпадающего списка. (Рис. 72)

Метки	Сериі	йный номер
[Не указана]		
[Не указана]	▼ 9876	54
Название типа		
Отсутствуют		
Марка большая		
Маркер		
Марка маленькая		
×		

- Поле Серийный номер отображает серийный номер устройства указанный при добавлении устройства, может быть введен прямо в поле.
- Поле Код метки поле отображения номера марки, заполняется при добавлении устройства или непосредственно вводится в поле.
- Поля Ф, Р, И –поля быстрого доступа к окну добавления документа, одновременно являются индикаторами добавленных к устройству фотографии, рентгенограммы и документа исследования соответственно.
- Поле Характер использования поле указания характера использования , задается из выпадающего списка
- Поле Категория информации поле указания категории обрабатываемой устройством информации, задается из выпадающего списка
- Поле Категория помещения поле указания категории помещения, задается из выпадающего списка
- Поле Загрузка в поле отображается количество загруженных \добавленных документов.
- Поле Удалено поле установки маркера о изъятии устройства в процессе проведения работ.
- Поле Примечание, Комментарии поле предназначено для ввода текстовых комментариев и примечаний к устройству

## 6.7 Исследования устройств (форма – Исследования устройств)

 Контроль оборудования
 Инструменть

 Планирование работы
 Планирование работы

 Партии и оборудование
 Исследования устройств

 Расчиповка устройств
 Фотографирование и рентген

 Специальные исследования

Для запуска формы выберите пункт – Исследования устройств



контекстного меню – Контроль оборудования (Рис. 73), основного меню программы

#### 6.7.1 Выбор устройства для исследования

Выбор устройства для исследования осуществляется путем поиска по серийному номеру.

- Введите серийный номер устройства или устройства входящего в его состав в поле –
   Серийный номер. (Серийный номер 0001 и нажмите кнопку поиск )
- Щелкнув указателем мыши в поле Найденные устройства, выберите требуемое устройство из списка найденных двойным щелчком мыши на соответствующей записи. (Рис. 74)



#### Рисунок 74

 Выбранное устройство отобразится в Блоке отображения состава технического средства.

## 6.7.2 Проведение Необходимых исследований

- Перейдите в блок управления исследованиями.
- В вкладке Исследования оборудования в блоке необходимые исследования, будут отображены обязательные к проведению методы исследований. Проведя исследование исполнитель однократно нажимает указателем мыши на строку с обязательным исследованием и данные о том, что исследование выполнено исполнителем, и дата проведения исследования автоматически отображаются в блоке Проведенные исследования.
- Перейдите в вкладку Документы исследования и используя функционал панели добавления и редактирования документов(Смотри п.7.1), добавьте необходимые документы.

## 6.7.3 Дополнительные исследования

В случае проведения дополнительных исследований(не описаны в **блоке** Необходимые исследования)

- Нажмите кнопку Добавить новое исследование устройству 🎬
- В отобразившейся строке в блоке Проведенные исследования, выберите метод исследования, используя существующий справочник (Рис. 75).



#### Рисунок 75

• Если в справочнике отсутствует требуемый метод исследования, нажмите кнопку –

Справочник , и в открывшемся справочнике типов (Рис. 76) создайте требуемый метод исследования.





Нажмите кнопку – Новая запись 🛄

- В окне появится доступная для редактирования пустая строка. Введите в нее название метода исследования.
- Нажмите кнопку Сохранить

Данные о новом исследовании отобразятся в вкладке – Информация о исследованиях.

## 6.7.4 Отметка о проведении исследований. (Форма – Партии и оборудование)

Информация о проведении исследования может фиксироваться во вкладке –**Информация** о исследованиях, блока –**Дополнительная информация**. (Рис. 77)

1	15	🂱 🌆	Bios	ľ,		
35	-4/4-					
Обяз.	Сделан	Метод		Дата		Пользо
	1	3		18.02.201	4 15:02	Варфол
		2				
		5				
		6				
		4				
		7				
		1				
		9				
		8				
◀		IIII				× ×

#### Рисунок 77

Вкладка содержит данные о: обязательных к проведению исследованиях и фактически проведенных, их исполнителе и дате проведения.

Исполнитель проведя исследование ставит маркер в поле - *Сделан*, напротив записи описывающей выполненное исследование в поле –*Метод*, тем самым фиксируя дату проведения исследования и фиксирует себя в качестве исполнителя данного исследования.

Если в поле – *Метод* отсутствует описание необходимого исследования, исполнитель добавляет необходимый метод исследования.

Для добавления в справочник данных о новом методе исследования:

- Нажмите кнопку Справочник исследований
- В открывшемся окне Справочник типов (Рис. 78)



Рисунок 78

Нажмите кнопку – Новая запись

- В окне появится доступная для редактирования пустая строка. Введите в нее название • метода исследования.
- Нажмите кнопку Сохранить

Данные о новом исследовании отобразятся в вкладке – Информация о исследованиях.

#### Расчиповка устройств(Форма-Расчиповка устройств) **6.8**

Для запуска формы выберите пункт – Расчиповка





контекстного меню – Контроль оборудования, основного меню программы (Рис. 79)

#### 6.8.1 Выбор устройства для расчиповки

Выбор устройства для расчиповки осуществляется путем поиска по серийному номеру.

Введите серийный номер устройства или устройства входящего в его состав в поле -

Серийный номер. 🙉 Серийный номер 🛛 0001 – и нажмите кнопку поиск 🏥  Щелкнув указателем мыши в поле – Найденные устройства, выберите требуемое устройство из списка найденных двойным щелчком мыши на соответствующей записи. (Рис. 80)



#### Рисунок 80

• Выбранное устройство отобразится в **Блоке отображения состава технического** средства.

## 6.8.2 Фотографирование интегральных микросхем

- Выберите из состава устройства элемент содержащий интегральную микросхему(мы)
- В вкладке Временная папка фотографий чипов выберите пункт импорт с веб камеры, контекстного меню - Импорт. Создайте набор фотографий интегральных микросхем расположенных на выбранном элементе (Смотри п.7.1.3)
- Для предварительного просмотра изображения микросхем используйте окно предпросмотра вкладки **Временная папка фотографий чипов**. (Рис. 81)



#### Рисунок 81

Для детального анализа изображения откройте изображение двойным кликом мыши

#### в стандартном приложении

## 6.8.3 Добавление чипа в базу данных

Для добавления данных интегральной микросхеме на основе сделанной фотографии:

- Выделите проанализированное изображение во вкладке Временная папка фотографий чипов
- Нажмите кнопку Создание из выбранного документа чипа 📗
- В открывшемся окне (Рис. 82) необходимо осуществить поиск данных о добавляемой модели в существующей базе оборудования (определить встречалась ли раньше данная интегральная микросхема) Модель микросхемы определяется на основе анализа фотографии чипа.





- В случае если данный чип уже встречался, выделите соответствующую запись в результате поиска и нажмите кнопку – Выбор. Данные о интегральной микросхеме добавятся в состав исследуемого устройства (платы)
- Если результат поиска не выявил совпадений, нажмите кнопку Отмена.
- В открывшемся окне Редактирование устройства (Рис. 83)

Редактирование устройств	a	×					
Тип устройства							
Название типа							
> 📴 Компьютерная тех	ника						
🗁 Плата							
🛅 Платы НЖМД	🔁 Платы НЖМД						
🗁 Монитор							
📄 Плата питания							
🗁 Процессорная плат	a						
🗁 Матрица ЖК							
📴 Плата матрицы							
🗁 Акустический дина	змик	-					
	3Q 🔹 🕻						
Наименование	модель микросхемы						
Свойства эталона							
	[нет данных]	•					
Прочее							
Норма. работ мин.	0						
	Отменить Сохранить						



В поле – Тип устройства выберите Микросхема

Заполните доступные для редактирования поля данными полученными при анализе фотографии. Поле – *Модель* **ОБЯЗАТЕЛЬНО** к заполнению

 Заполнив поля нажмите кнопку – Сохранить . Данные о интегральной микросхеме добавятся в состав исследуемого устройства(платы)

## 6.8.4 Добавление документов к чипу

Для добавления документа к чипу:

- Выберите обрабатываемый чип в блоке Чипы и элементы платы.
- Перейдите на вкладку Документы чипа
- используя функционал панели добавления и редактирования документов (Смотри п.7.1), добавьте необходимые документы.

#### 6.8.5 Механизм добавления чипа без предварительного фотографирования

Выбрав элемент, к которому привязывается добавляемый чип в Блоке отображения

состава технического средства. Нажмите кнопку – Добавить чип

Дальнейшая процедура идентична описанной в пункте 6.9.3.

#### 6.9 Рентгенография (форма – Фотографирование и рентген)

Для запуска формы выберите пункт – Фотографирование и рентген



#### Рисунок 84

контекстного меню – Контроль оборудования, основного меню программы. (Рис.84)

#### Форма - Фотографирование и рентген (рис.85)



## 6.9.1 Выбор устройства для проведения Рентгенографического исследования.

Выбор устройства для рентгенографическое исследование осуществляется путем поиска по серийному номеру.

- Введите серийный номер устройства или устройства входящего в его состав в поле –
   Серийный номер. Серийный номер 0001 и нажмите кнопку поиск
- Щелкнув указателем мыши в поле Найденные устройства, выберите требуемое устройство из списка найденных двойным щелчком мыши на соответствующей записи. (Рис. 86)



Рисунок 86

• Выбранное устройство отобразится в Блоке отображения состава технического средства.

# 6.9.2 Добавление документа (рентгенограмма, фотография и пр.) к исследуемому устройству

Выбрав устройство и проведя исследование, добавьте результат исследования (рентгенограмму, фотографию пр.) в базу данных для этого:

- В Блоке отображения состава технического средства выделите устройство, к которому относится добавляемый документ
- Перейдите во вкладку Документы устройства, информационного блока.
- Используя функционал панели добавления и редактирования документов (Смотри п.7.1.3), добавьте необходимые документы напрямую со сканера.
- В случае если документ относится к нескольким устройствам в составе исследуемого, его можно копировать.

Для копирования:

- Выделите копируемый документ в вкладке Документы устройства
- Нажмите кнопку Копировать
- о Выделите в составе устройство для добавления документа
- нажмите кнопку Вставить

Документ добавлен к устройству.

## 6.9.3 Позиция на снимке

Если на снимке располагается несколько устройств, возникает необходимость указания позиции для каждого устройства.

Для указания позиции:

Дважды щелкните указателем мыши по документу во вкладке – Документы
 устройства. Изображение откроется в блоке – Графическое изображение (Рис. 87)



Рисунок 87

- Нажмите кнопку Выделение объекта
- Указателем мыши выделите требуемый фрагмент изображения
- В открывшемся окне Позиция устройства в файле (Рис. 88)



Рисунок 88

Введите название позиции и нажмите сохранить.

## 6.9.4 Сравнение с эталоном

#### Для сравнения с эталоном:

- В блоке **Графическое изображение**, используя механизм увеличения изображения , настройте необходимый размер отображения документа
- Перейдите во вкладку Эталоны устройства
- Двойным щелчком указателя мыши откройте соответствующий эталонный документ (откроется в стандартном приложении операционной системы для просмотра типа расширения документа) (Рис.89)



Рисунок 89

• Сравните отображения документов.

## 6.9.5 Отложенная загрузка результатов рентгенографического исследования.

Возможно использование метода отложенной загрузки документов исследований.

• В форме Партии и оборудование, выберите партию\счет, а затем выберите устройство для проведения рентгенографического исследования. (Рис. 90)

Партия 🔄 Период												
	Период с 20.	12.2013 • na	19.02.2014	Серийный номер		(B) The	icit.					
Plakes Ver_3195				03.02.2014	465	Договор NP 1234 от 0	13.02.2014	Устройстве4/0		4		
	unopt -		AA EA	03.02.2014	265	Aproexp NP 5678 or 0	1.01.2014	Ycrpolicreal1/0		11		
0				28.01.2014	76.5	Договор N9 2 от 09.0	1.2014	Устройства5/5		5		
0				04.02.2014	76.5	Aproeap N# 22/300 er	03.02.2014	Устройства16/15		26		
1.00	1.1.1		100001111	14.02.2014	4444	Договор N9 111 ст 01	1.02.2014	Устройства3/1		3		
1				17.02.2014	765	Zoroeop N0 *** or 12	7.02.2014	Устройства1/1		1		
image0001.png		Contraction of the local division of the loc		18.02.2014	765	Договор № 1234 от 0	13.02.2014	Устройства0/0		-0		
					_	_			_	_		
				CRAIL	Серийный нолер	Кад нетки	ори ха	а. нотопьзования ТС – К	ream máisean	<b>1</b>	<b>1</b>	- 12 B
				[hc328+0] CMH	Cepshail -ong	Kaa wetson	ори ха 11 11 11 11 14	а. напользовання ТС — К т данных] — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	තර දාන පේදුවනය. ආ සමාභාව	<b>1</b>	3 😢 📼	e 11, 1
				heazee] Jeazee] Ket	Cepsinui nonep 987654	Kad we have		ь использовання ТС – К т данныо] — [р т данныо] — [р	ет данна) ет данна)		i 🏷 🔤	
				14422849] [4422849] [4422849]	Cepvilvail vovep 987654 456789	Kida wetson	22 N 4 6	а. натальовання ТС – К т. данныо] — [р т. данныо] — [р на данныо] — [р	et 23460] et 23460] et 23460]	<b>*</b> 1	i 💓 📼	
<b>H V</b> 7 <b>I</b>	- Database	SC 100		001 [P433040] [P433040] [P433040] [P44 [P433040]	Cepsilveil Honep 917654 456789 322654	Kag we have		х истользования ТС – К п. данныо] — [р п. данныо] — [р п. данныо] — [р п. данныо] — [р	ет донно) ет донно) ет донно) ет донно) ет донно)			10 11 U
III 😜 Yan II III 😜 Yan II	⊒ loersher ⊒ tee		иситериит	001 [reasons] [reasons] [respanses] [respanses] [respanses]	Cepsilveit sovep 987654 456785 321654 4031 99330007	Kad wethin		х использования ТС – К п. данноо] — Б п. данноо] — Б	ст данно) ст данно) ст данно) ст данно) ст данно) ст данно)		E 🐑 📖	
	I Toorsher I Tecc I Tecc I Teor	Sear 10/11/07-205 20 18:00 Test 20 19:00 Test 205 20 70:00 Test 205 20 70:00 Test 205	DRAWYE CODAN) HOHITOSIWAT BREATE CODAN) BREATE CODAN) BREATE CODAN)	Test processes] processes] processes] processes] processes] processes] processes] processes]	Copulmul Homep 987654 496789 323654 4321 98765987 6466	Kaa metoon		в использования ТС К т данево] [понния] т данево] [п т данево] [п т данево] [п т данево] [п т данево] [п	ττ Δοντικο] ττ Δοντικο] ττ Δοντικο] ττ Δοντικο] ττ Δοντικο] ττ Δοντικο] ττ Δοντικο]	in the second se	Pertreverparro mogr0001.prg	
	Ubgrather recr Toon Toon Toon Toon	2014 100 100 100 100 100 100 100 100 100		004 (passed) (passed) (passed) (pic (passed) (pic (passed) (pic (passed) (pic (passed) (pic (passed))	Copolinail Homep 987654 456785 323654 4021 98765987 6666 9999	Kag netwo		а истолозования ТС – К т даннол] (р т даннол] (р	et abena] et abena] et abena] et abena] et abena] et abena] et abena] et abena]	Postanii Postanii Postanii	5 Detreseptions	
100 U Y 10 100 V Y 100 V Y 10 100 V	Uberta fuero E Tecci Toon E Tecci	Anticipation of the second sec	Berthus cubink) Instruct cubink) Instruct cubink) Instruct cubink)	ras prazes) prazes) prezes) pre prazes) pre prazes) pre prazes) pre prazes) pre prazes)	Cepatituel noveo 987654 456785 323654 4321 98765987 6666 9999	Kaa netsin		х истользована ТС К т данный] [9 т данный] [9 т данный] [9 т данный] [9 т данный] [9 т данный] [9 т данный] [9	атарена) ет дрена) ет дрена) ет дрена) ет дрена) ет дрена) ет дрена) ет дрена) ет дрена)	inst me	5 Dentrevargaema neger0001.prg	
100 V 7 10 100 V 7 10 100 V 7 10 100 V 7-0-0 100 V 7-0-0 100 V 7-0-0 100 V 7-0-0 100 V 7-0-0 100 V 7 10 100 V 7	Ubera fleri Tecr Tecr Tecr Tecr	ana RCC1444-002 Er iner Do Kanser Offini 3 Games ripofa	Betture colonal Igenture colonal Internue colonal Internue colonal	764 [943394] [943394] [943394] [94 943394] [94 943394] [94 943394] [94 943394]	Cepaninusi nonep 917654 456789 323654 4321 99765987 6666 9999	Kād metros		<ul> <li>З 31 внесконского и политика поли политика политика потитика потитика политика потитика политика потитика потитика</li></ul>	10000н небольо ст донно] ст донно] ст донно] ст донно] ст донно] ст донно] ст донно] ст донно]	En la constanti Instanti Instanti Instanti	Pertreverperso neget001.prg	
100 V / 10 100 V /	Duera her	Bes RUATION CON E RECT Con Kase Chir 3 Games ropole 3 Games ropole	Bethue cabed) Bethue cabed) Bethue cabed) Bethue cabed) Bethue cabed	003 (n2300) (n2300) (n2300) (n23000) (n	Copolinail exemp 987654 456799 327654 4031 99765987 6666 9999	Kaa nethon		ь истользования ТС К т. даннол] (р т. даннол] (р т. даннол] (р т. даннол] (р т. даннол] (р т. даннол] (р т. даннол] (р	ττ Δονικο] ττ Δονικο] ττ Δονικο] ττ Δονικο] ττ Δονικο] ττ Δονικο] ττ Δονικο] ττ Δονικο]	Per 11	5 Pertrevargaema Pertrevargaema denorpaders mage2001.prg	10 12 0 10

#### Рисунок 90

- Нажмите кнопку Открыть эталонное изображение
- Проведите исследование и сравните полученный документ с эталоном.
- Добавьте информацию о документе к устройству (смотри п. 6.5.2)

# 6.10 Специальные исследования, формирование комплектов (форма – Специальные исследования)

Для запуска формы выберите пункт –Специальные исследования



#### Рисунок 91

контекстного меню – Контроль оборудования (Рис. 91), основного меню программы

## 6.10.1 Формирование комплекта

- Нажмите кнопку Создать комплект
- В открывшемся окне Создание/редактирование комплекта оборудования (Рис. 92)





Заполните все поля и подтвердите создание комплекта, нажав кнопу – Сохранить. Информация о созданном комплекте отобразится в Блоке отображения списка комплектов.

- Выделите требуемый комплект и нажмите кнопку Добавить оборудование в комплект.
- В открывшемся окне Добавление устройств в комплект (Рис. 93)



Рисунок 93

Выберите устройства входящие в комплект и нажмите сохранить.

Для выбора нескольких устройств нажмите кнопку Ctrl клавиатуры и не отпуская

отметьте требуемые устройства, после чего нажмите сохранить.

Информация о составе комплекта отобразится в вкладке – Состав оборудования комплекта.

• Проведите требуемые измерения

## 6.10.2 Добавление документов измерений

Для добавления документов:

 Перейдите во вкладку – Файлы и документация комплекта, используя функционал панели добавления и редактирования документов(Смотри п.7.1), добавьте необходимые документы.

## 7. Дополнительный функционал

## 7.1 Панель добавления и редактирования документов.

Панель доступна во вкладках обработки документов. (Рис. 94)



## 7.1.1 Добавление документа

• При добавлении файла, нажмите кнопку - Добавить файл 📙

е Открыть	×
🚫 🖓 🎍 🕨 Компьютер 🕨 Новый том (Е:) 🔸 заявки	- 4 <sub>7</sub> Поиск: залеки 🔎
Упорядочить 👻 Новая папка	≅ • 🔟 Ø
Pa6ounik cron           Bindmoreen           Budonwerns           Mysakra           Mysakra           Kownsorep           Moranswik gurc           Moranswik g	
<u>И</u> мя файла: <mark>заем НР М276N</mark>	✓ Все файлы
	Открыть Отмена

Рисунок 95

- В открывшемся окне (Рис. 95)—Открыть, выберите файл загружаемого документа и подтвердите выбор, нажав кнопку Открыть.
- в открывшемся окне (Рис. 96)–Описание файла

Описание файла		×
Группа файла	[Выберете или введите группу документа]	
Описание файла		
	Отменить Сохранить	

Рисунок 96

необходимо указать тип документа, при необходимости введите описание документа

• Нажав кнопку – Сохранить, документ будет загружен в базу.

## 7.1.2 Удаление документа

- Выделите документ подлежащий удалению
- Нажмите кнопку Удалить файл 🔜
- В открывшемся окне (Рис.97) подтвердите удаление документа.

Подте	ерждение	×
Дей	ствительно удалить файл?	
	Да <u>Н</u> е	т
-	Рисунок 97	

Документ удален.

## 7.1.3 Импорт документа с внешнего устройства.

Возможно добавление документа напрямую с внешнего устройства, камеры или сканера.

- нажмите кнопку Импорт импорт панели
- выберите источник, с которого будет загружен документ сканер или веб камера (Рис.
   98)



## 7.1.3.1 Импорт с Веб камеры.

При выборе пункта – Импорт с Веб Камеры открывается окно - Импорт изображения с камеры (Рис. 99)



Рисунок 99

Окно - Импорт изображения с камеры содержит:

- Окно предпросмотра изображения расположенное в левой части.
- Окно отображения последнего сделанного снимка расположенное справа.
- Панель управления расположенную снизу.

Если камера подключена к системе в момент запуска интерфейса – Импорт изображения с камеры, устройство выберется автоматически, и в окне предпросмотра будет отображаться изображения получаемое с камеры. Если в момент запуска интерфейса камера была выключена, окно предпросмотра будет серого цвета.

Настроив управляющими средствами подключенной камеры параметры изображения,

нажмите на кнопку –Сделать снимок

# Сделать снимок

Полученный снимок отобразится в Окне отображения последнего снимка. (Рис. 100)



Рисунок 100

Сделайте необходимое количество снимков, нажимая на кнопку сделать снимок. Так же после первого нажатия на кнопку сделать снимок, снимок можно осуществлять нажатием на пробел клавиатуры.

Сделав необходимое количество снимков, нажмите на кнопку - Сохранить

В открывшемся диалоговом окне – Описание файла (Рис. 101)

Описание файла		×
Группа файла	[Выберете или введите группу документа]	•
	Тип содержимого документа	
Описание файла	Прочее Рентгенограммы Фотографии внешнего вида Фотографии раскладки	=
	Данные исследований Описания Счета	- -

#### Рисунок 101

Из выпадающего списка выберите удовлетворяющий тип документа, добавьте при необходимости его описание в поле *–Описание*. и нажмите кнопку -Сохранить.

После обработки (при большом количестве снимков может занять до минуты) изображения будут добавлены в базу. Окно импорта закроется автоматически. ВНИМАНИЕ! Если вы сделали снимок (снимки) и закрыли окно импорта изображения с камеры, не нажав кнопку сохранить, или нажали кнопку –Отменить. Сделанные снимки в базу добавлены не будут.

#### 7.1.3.2 Импорт документа со сканера

Для добавления документа со сканера выберите пункт – Импорт со сканера (Рис. 102) (устройство должно быть включено и подключено к компьютеру.)



Рисунок 102

В открывшемся окне - Импорт изображения со сканера (Рис. 103)



Рисунок 103

-выберите сканер, подключенный к Вашему компьютеру нажав кнопку – Выбрать сканер

Выбрать сканер

В поле - <i>Формат</i> выберите необходимый формат сохранения
документа.
Перетаскивая мышью ползунок - Качество настройте качество
изображения
В поле задайте требуемый параметр
В случае необходимости активируйте параметр сжатия, поставив галку в поле
LZW компрессия TIFF
Завершив настройки нажмите кнопку – Сканировать Сканировать . В случае если
отоораластое в отпетредпростотра изобраление вае устранвает, налитите кнопку

сохранить.

В открывшемся диалоговом окне (Рис. 104)

Описание файла		x	
Группа файла	[Выберете или введите группу документа]	-	
	Тип содержимого документа	-	
Описание файла	Прочее Рентгенограммы Фотографии внешнего вида Фотографии раскладки Ланные испедований		
	дапное исследовании Описания Счета	÷	

#### Рисунок 104

из выпадающего списка выберите удовлетворяющий тип документа, добавьте при необходимости его описание в поле – *Описание* и нажмите кнопку - Сохранить. После обработки (при большом количестве снимков может занять до минуты) изображения будут добавлены в базу. Окно импорта закроется автоматически.

#### 7.1.4 Копирование документа

- Выделите копируемый документ
- Нажмите кнопку Копировать 📴
- Перейдите на другое устройство, к которому нужно прикрепить копию документа
- Нажмите кнопку Вставить файл 💻

## 7.1.5 Редактирование описания документа

- Нажмите кнопку Редактировать описание
- Внесите изменения в открывшемся окне Описание файла (Рис.105)

Описание файла			×
Группа файла	Прочее		-
	Описание отсутствует		-
Описание файла			
	Отменить	Сохранить	



• закончив изменения, нажмите кнопку - Сохранить.

## 7.1.6 Редактирование документа

- Нажмите кнопку Редактировать файл В зависимости от типа расширения редактируемого файла откроется стандартное, для используемой операционной системы, приложение для редактирования фала.
- Отредактируйте документ
- После завершения редактирования, выполните сохранение.

## 7.1.7 Сохранение документа на диск

- Выделите сохраняемый документ
- Нажмите кнопку Сохранить документ на диск
- В открывшемся окне (Рис. 106)

Упорядочить 🔻 Новая папка		<b></b> • (
Видео Досументы Изображения Музыка Музыка Музыка Музыка Покольный диск	22013 pas6upaess HP M276N	
Image: Повый том (E:)           Документы (\\se           к           e (\\Twister) (V:)           Имя файла:	6N	
<u>1</u> ип файла:		

Рисунок 106

выберите место и задайте имя для сохраняемого документа

• Подтвердите сохранение.

## 7.2 Дублирование оборудования

В случае кода в одной партии проводится работа с несколькими устройствами, одинаковой модели и состава, для оптимизации процесса работы реализована процедура дублирования устройства в пределах одной партии.

Если одно из устройств уже учтено и известен его состав, его можно дублировать, при этом в получившемся учтенном устройстве будет идентичный состав, но все информационные поля будут не заполнены.

ВНИМАНИЕ! В устройствах одной модели часто отличается состав внутренних устройств! Для проведения дублирования:

- выделите дублируемое устройство в окне Состав партии (Форма Партии и оборудование)
- выберите Дублировать оборудование (Дублировать N раз), в контекстном меню -Действия, панели управления формы – Партии и оборудование. (Рис. 107)



#### Рисунок 107

• Подтвердите дублирование в открывшемся окне (Рис. 108)

Подтверждение	×
Дублировать устройство? Дублиро	звать можно только основные устройства!
	Да Her

#### Рисунок 108

• В случае создания N дубликатов, введите количество создаваемых корневых устройств в открывшемся окне (Рис. 109)

Количество дублируемых устр	ойств		×
Число от 1 до 100 100			
Отмена		Сохранить	
<u></u>			

#### Рисунок 109

Подтвердите дублирование нажав кнопку - Сохранить.
 Отдублированные утройства отобразятся в блоке –Состав партии\счета

## 7.3 Перенос устройства между партиями

Для реализации корректировок состава партий реализована процедура переноса учтенных устройств между партиями.

Для переноса устройства из партии в партию:

- Выделите переносимое устройство, выделяется в блоке Состав партии\счета
- Выберите пункт переместить в другую партию, контекстного меню **Действия**, панели управления формы **Партии и оборудование**.
- В открывшемся окне **Переместить устройство в другой счет (Рис. 110)**, введите номер партии\счета, в который переносится устройство





• Нажмите кнопку-Переместить, для подтверждения переноса устройства между счетами. Информация, относящаяся к переносимому устройству, сохраняется.

### 7.4 Перемещение устройства

Для возможности корректировки, в пределах одной партии, реализована возможность перемещения устройства и помещения его из основного состава партии в конкретное устройство этой партии (включение в состав).

Для перемещения:

• Активируйте кнопку – **Перемещение (Рис. 111)**, панели управления формы – **Партии и** оборудование



#### Рисунок 111

 Зафиксируйте переносимое устройство указателем мыши (зажав и удерживая левую кнопку мыши) и перетащите его в строку обозначающую устройство в которое осуществляется перемещение.(Рис. 112)

рти	и 💽 Период	Период	c 20.12.2013	× no 19	.02.2014	Серийный номер		В Поиск						
				× D	OWOX OWNEDUTE									
_														
3	Статус	_	Агент		Номер партии	Дата партии	Лицензия	Договор	2044	Завершено	Устроиств	Дата заве		
*	учтено		TECT		400	03.02.2014	100	Договор NV 1234 от 03.02	2014	Устроиствач/0	-			
*	Virtemo		A STREET		4	28.01.2014	765	Договор NV 3678 01 01.01	14	Verpoversa S/S				
<b>T</b>	Vireus				7 06-06/2014	28.01.2014	765	Договор Nº 2 01 09.01.20	17 2014	Verpoverba5/5	5			
*	2.41.6750				444	14.02.2014	4444	Receipt NP 111 or 01 02	2014	Verpowersa 2/1	10			
*	Vuteno				1000	17.02.2014	765	Договор № 111 01 01.02.	2014	Vcrool/crea1/1	1			
*	241610				*	A.F U.G &U.A.T	703	A010000 11 01 17.02-		A C I DOME I DO AZ A				
<b>*</b>	Учтено	_	TECT		906265	18.02.2014	765	Договор № 1234 от 03.02	2014	Устройства0/0	0			
тав парт татус	Учтено тляя СП	C/I The	TECT	одель	906265 Страна	18.02.2014 Метки	765 Серміный номер	Договор № 1234 от 03.02 Код метки Ф	2014 Р И Хар	Устройства0/0	рия информаци			-
🔶 ав парт гатус	Учтено	C/I Twr	n Mo	одель	906265 Страна [Введите страну]	18.02.2014 Метки [Не указана]	765 Серийный номер	Договор № 1234 от 03.02 Код метки ф	2014 РИХар	Устройства0/0 использования ТС Катего данных] [нет д.	рия информаци анных]	<b>1</b> 5	<b>*</b>	s <b>n, i</b> ,
◆ ав парт татус	Учтено 11341 СП В Разоб Г	C/I Ther	п Мо	одель cer 193W	906265 Страна [Веедите страну] [Веедите страну]	18.02.2014 Матки [Не указана] [Не указана]	765 Серміный нонер 987654	Даговор № 1234 от 03.02 Код метки с	ри хар Ри хар	Устройства0/0 использования ТС Катего данных) (нет д данных) (нет д	рия информаци анация анация]			10 <b>13 1</b> 3
◆ гав парт татус • ₩0 ∰	Учтено 11551 СП 9 Разоб Г 80 С У Г	C/I Ther	ТЕСТ п Мо наторы Асо наяторы Асо	одель cer 193W cer 193W	906265 Страна [Веедите страну] [Веедите страну] [Веедите страну]	18.02.2014 Merror [He yxaaana] [He yxaaana] [He yxaaana]	765 Серийный нонер 987654 456789	Договор № 1234 от 03.02 Код метки С	2014 Р И Хар Г Г Рег Г Г Рег	Устройство//О истользования ТС Катего данных) [лет д данных] [нет д данных] [нет д	о инных] внешка] внешка]	<b></b>	** (	en 📫 🕞
◆ гае парт татус • € €	Учтено		тест м Мо натторы Асо ата питаная N//	00E/76 cer 193W cer 193W (A FM4-7059	906265 Страна [Веедите страну] [Веедите страну] [Веедите страну] [Веедите страну]	18.02.2014 Меттон [Не указана] [Не указана] [Не указана]	765 Серийный нонер 987654 456789 321654	Договор № 1234 от 03.02 Код метки С	2014	Устройствай/0 истользования ТС даннос] [нет д даннос] [нет д даннос] [нет д даннос] [нет д	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		🁏 📼 (	10 <b>14 1</b> 4
ав парт гатус Габ (8) Габ Габ Габ Габ Габ Габ	Учтено тляя Разоб Г 0 О У Г 0 О У Г 0 О У Г	C// Tre	тест п Мо няторы Ао ляторы Ао лагантания М/	ogens cer 193W cer 193W cer 193W (A FN4-705 Crept same	906265 Страна [Веедите страну] [Веедите страну] [Веедите страну] (Веедите страну] (Веедите страну]	18.02.2014 Меттан [Не указана] [Не указана] [Не указана] [Не указана]	765 Серийный нонер 987654 456789 321654 1327	Договор № 1234 от 03.02 Код метни 1	2014	Устройство//О ингользования ТС Катего данных] [нет д данных] [нет д данных] [нет д данных] [нет д данных] [нет д	0 tubenco (xub	Per 13	💓 🔤 (	n <b>i i</b>
<ul> <li>Ф</li> <li>тав парт</li> <li>татус</li> <li>татус</li> <li>таб (§)</li> <li>тав</li> <li>тав</li> <li>тав</li> <li>тав</li> <li>тав</li> <li>тав</li> <li>тав</li> <li>тав</li> <li>тав</li> </ul>	Учтено	C/I Tur	тест м Мо няторы Ас ата питания IV/ лест 500	одель сег 193W сег 193W (A FM4-7059 ПС тест О Комя Соб"	906265	18.02.2014	765 Серийный нонер 987654 456789 321654 1326 1326 1327 59897	Договор № 1234 от 03.02 Код нетон ф	2014 P / Xap	Устройство//0 истользования ТС Катег алично/] [нет д данно/] [нет д данно/] [нет д данно/] [нет д данно/] [нет д данно/] [нет д данно/] [нет д	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	The second secon	💓 🔤 (	= <b>13   </b> 3
AB NAPT TATYC I IIII I IIIII I IIIIII I IIIIII I IIIIII	Учтено Paso6 Г Paso6 Г Paso7	C/I Twr	ТЕСТ п Мо наторы Асо ата питания М/ от техт СС ок Ст 2 XX	ogens cer 193W cer 193W (A FM4-7059 meg- recr oo "Kover Chif" Games npofia	906265  CTD045  CTD045  [Begurte crpany]	18.02.2014 Метон (Не указана) (Не указана) (Не указана) (Не указана) (Не указана) (Не указана) (Не указана)	765 Серийный нонер 987654 456789 321654 98705987 6666	Договор № 1234 от 03.02 Код метол С	2014	Устройство//о митолологично ТС Котесс длемно/ Бетт д длемно/ Бетт д длемно/ Бетт д длемно/ Бетт д длемно/ Бетт д длемно/ Бетт д	0 creat instruction premox]	13           13           13           10           10           10           10           10           10           10           10	renorpanna 21.png	- 1 <b>1, 1</b> 2
ABI NAPT TATYC IBI IBI IBI IBI IBI IBI IBI IBI IBI IB	Учтено Разоб. СП 9 2 Уч. СП 9 4 2 Уч. СП 9 4 2 Уч. СП 9 4 2 Уч. СП 9 5 чтено 9 5 чтено 9 5 чтено 9 5 чтено	C/I Turi Mor Diana Mor Diana Diana Diana Diana Diana Diana Diana Diana Diana Diana Diana Diana Diana D	ТЕСТ п Мо нятторы Ао нятторы Ао няторы Ао ата пятания М/ пест 10 он Со ст 2 Х	одель сег 193W сег 193W ист 193W истест оо Тоонн Слб <sup>2</sup> (Games проба Салнез проба	906265 CTD0453 [BBeautre CTDany] [Beautre CTDany] [Beautre CTDany] [Beautre CTDany] [Beautre CTDany] [Beautre CTDany] [Beautre CTDany]	18.02.2014	765 Cepshinash Homep 987654 456789 321654 456789 321654 1227 59897 6666 9999	Деговор № 1234 от 03.02	2014	Устройство//О истользовання ТС матего аленно/ бет а ленно/ бет а данно/ бет а	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pere Pere Pere Pere Pere Pere Pere Pere	💱 🔜 (	
* ras napr tatyc ia ia ia ia ia ia ia ia ia ia ia ia ia	Учтено П144 В Разоба. (П В О Учтено Учтено Учтено Учтено Учтено Учтено Учтено Учтено Учтено Учтено	C/I The More	тест наторы Ао ата питоры Ао ата питоры Ао ата питоры Ао ата стания И/И питоры Ао ан Стания Ао ката стания Ао	0.0.6/76 cer 193W cer 193W da Fr44-7059 Concert for the formed of Norm Cirlo <sup>®</sup> Games npo5a ce 193W	905265	18.02.2014	765 Серийный нонер 987654 456789 321654 9221 9999 66666 9999 6/н	Договор № 1234 ст 63.03	2014 P /1 Xap G / G / Gen G / G / Gen	Verpolerand)0 Verpolerand)0 Verpolerand)0 Verpolerand) Verpolerand	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Peri Peri Peri Imageo Tosnussi: v1	💱 💽 ( Состанования) Состанования Состанования Пострафия	n <b>n, in</b>
AS NAPP FATYC IST IST IST IST IST IST IST IST IST IST	Учтено Разоб ( 2 Учтено 3 Учт	C/I Tur Mor CI Tur CI T	ТЕСТ п Мо наторы Ас наторы Ас наторы С он С т т т т т т т т т т т т т	одель сег 193W (A FR4-7059 Стерт Сонститистонно самез проба самез проба сег 193W сег 193W	906265  (Decarre crowy)  Beearre crowy Beear	18.02.2014	765 CEpt 0/Hold Homep 987654 456789 321654 1321 6666 9999 6/H	Данавар № 1234 от 03.02 Код негол. d 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2014 P /I Xap M / M / Gen M	0(bast)26qt7V 0(bast)26qt7V 0 table 0 table	0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Peri Peri Peri Peri Peri Peri Peri Peri	Trevorpanka Dipng Tropadkis Dipng	- <b>- 13 </b>
	Учтено В Разобии В Разобии 9 Учтено 9 Учт	C/I Turn Mor Turn Turn Turn Turn Turn Turn Turn Tur	тест м Мо наторы Асс ата путания N/И тест 2 К ст 2 К наторы Асс ата путания N/И	одель сег 193W сег 193W Ка FN4-7559 Сест с Салева проба сег 193W сег 193W сег 193W	906265	18.02.2014	765 Copulieudi Honepo 987554 455790 322654 9975987 664 6/H	Доновор № 1224 от 03.02 КОД нетиски б 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2014 2 1 Xap 4 1 Xap 4 1 Kap 4 1 Ka	Уктройствой/0 которологично ТС Алгесс которологично ТС Алгесс котор	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		тенорання Э. ряд пография Э.ряд	n <b>i</b> i <b>i</b>



#### 7.5 Фильтры данных в таблицах

При работе с БД используется настраиваемая пользователем фильтрация по типу данных. По умолчанию во всех столбцах отображаемых данных включено значение фильтра – Все, для отображения полного списка известных данных за выбранный период. (Фильтр выключен) В заголовке помимо названия столбца нет никаких символов (Рис. 113)



Для запуска окна настройки фильтра оператор наводит указатель мыши на ячейку с заголовком столбца, в котором задается фильтр, и однократно нажимает на индикатор фильтра (Рис. 114)

Договор	
Договор № 1 от 01.01.2013	Ť
Договор № 1 от 01.01.2013	

#### Рисунок 114

В окне настройки фильтра отображаются стандартные значения фильтра (пустые, непустые, условие) и предлагаются известные значения (Рис. 115)

Договор	Принецание
Договор № 1 от 01.01.2013	(Условие)
Договор № 1 от 01.01.2013	(Непустые)
Договор № 1 от 01.01.2013	Договор № 07/13 от 03.07.2013
Договор № 1 от 01.01.2013	Договор № 1 от 16.08.2013 Договор № 1 от 16.08.2013
Договор № 1 от 01.01.2013	Договор № xxx от 01.07.2013
Договор № 1 от 01.01.2013	Договор № от 10.06.2013
Договор № 1 от 01.01.2013	
Договор № 1 от 01.01.2013	
Договор № 1 от 01.01.2013	

#### Рисунок 115

Если оператору требуется создать собственное условие фильтра, однократным нажатием кнопки мыши выбирается пункт — Условие и в открывшемся окне (пользовательский автофильтр) создается необходимое условие. (Рис. 116)

ользовательский автофильтр	
Договор	
Соответствует маске 🔹	(Введите значение)
⊖ и_ О и_и	
(Выберите оператор) 🔹	(Введите значение)
<b>(</b> )	ОК Отмена

#### Рисунок 116

Во всех столбцах форм БД управление фильтром идентично описанному.

ВНИМАНИЕ! После окончания работы с отфильтрованными данными, важно отключить фильтр (установить значение - Все).

#### 7.6 Выгрузка данных (Форма - Партии и оборудование)

При проведении работ зачастую возникает необходимость осуществлять выгрузку данных на внешние носители.

#### 7.6.1 Выгрузка данных устройства

Для того чтобы выгрузить информацию в формате таблицы EXCEL:

- выделите требуемое устройство в блоке Состав партии
- выберите пункт Выгрузить устройство в XLS, контекстного меню Действия. В результате автоматически открывается окно EXCEL с выгруженной таблицей, которую можно сохранить и распечатать.

## 7.6.2 Выгрузка файлов документов устройства

Для того чтобы выгрузить на внешний носитель файлы документов:

- выделите требуемое устройство в блоке Состав партии,
- выберите пункт Экспорт файлов устройства в каталог, контекстного меню Действия.
- В открывшемся окне Обзор папок, выберите папку, в которую осуществится выгрузка (рис.117)



Рисунок 117

• начните выгрузку, подтвердив выбор нажатием кнопки – ОК.

#### 7.6.3 Выгрузка данных партии\счета

Для того чтобы выгрузить информацию в формате таблицы EXCEL:

- выделите требуемую партию\счет в блоке Активная партия
- выберите пункт Сохранит счет в EXCEL,контекстного меню-Печать, панели управления. В результате автоматически открывается окно EXCEL с выгруженной таблицей, которую можно сохранить и распечатать.

#### 7.6.4 Выгрузка файлов документов партии\счета

Для того чтобы выгрузить на внешний носитель файлы документов относящиеся к обрабатываемой партии\счету:

- выделите требуемую партию\счет в блоке Активная партия
- выберите пункт Экспорт файлов счета в каталог, контекстного меню Действия, панели управления
- В открывшемся окне Обзор папок, выберите папку, в которую осуществится выгрузка
- начните выгрузку, подтвердив выбор нажатием кнопки ОК.

## 8 Редактор Просмотр.

Редактор – Просмотр (рис.118), открывается при нажатии кнопки – Печать\экспорт

данных 💷 или при выборе меню печать в формах базы.

💯 Просмотр						<b>—</b>	
і <u>Ф</u> айл <u>В</u> ид Ф <u>о</u> н							
	🖑 🔍 🔍 100% 🔻 🔍 🖂 👘	->>   🛍 🍇	🖄   💼 - 🖂 -	😮 👻			
Год	Номер счёта Дата счёта Цена работ	Кол. устройств					
Кол. с	. счетов	Месяц					
Клиен	ент	2014/01	2014/02	Grand Total			
		-	2	1			
P		1		1			
1			1	1			
Grand	nd Total	1	4	5			
Страница 1 из 1					100%	•	•

Рисунок 118

Редактор предназначен для редактирования выходных данных настройки отображения .

при печати или конвертации в доступные форматы.

#### Интерфейс редактора состоит из:

• Основного меню (рис.119)

<u>Ф</u>айл <u>В</u>ид Ф<u>о</u>н Рисунок 119

• Панели инструментов (рис.120)

) В В В В В В В В В В В Р С 100% ▼ С < >> | \* № 8 | • ~ ~ • | ⊗ • Рисунок 120

• Окна предпросмотра результатов редактирования.

Основное меню содержит кнопки доступа к контекстному меню Файл; Вид; Фон.

#### 8.1 Контекстное меню Файл (рис.121)



Рисунок 121

Содержит элементы управления:

8.1.1 Параметры страницы

Пункт – Параметры страницы – открывает окно настройки параметров страницы (рис.122),

Параметры страниц	ы			
	A second			
Бумага				
Pa <u>s</u> mep: Let	ter 🔹			
Пода <u>ч</u> а: Ав	товыбор 💌			
Ориентация	Поля (мм)			
Книжная	<u>л</u> евое: 25,4 <u>п</u> равое: 25,4			
<u>Альбомная</u>	верхнее: 25,4 нижнее: 25,4			
ОК Отмена				

Рисунок 122

в котором настраивается такие параметры как: размер бумаги; тип подачи листов на печать; настройка ориентации листа(книжная –альбомная); а также настройка полей страницы.

#### 8.1.2 Печать

Пункт – Печать – открывает окно Печать (рис.123),

拱 Печат	ъ
Общие	
Выбе	арите принтер
1	Установка принтера 🖮 Fax
20	Brother DCP-7057 Printer HP LaserJet M1522 I
-	Brother DCP-7057 Printer (копия 1) 👳 HP LaserJet Professi
•	4
Сост Папи Комг	тояние: Отключен Пеуать в файл Настройка ка: ментарий: Найти принтер
Диаг	пазон страниц
<u> </u>	ое Страница Число копий: Г
0 B	ыделение
00	траницы:
	Печать Отмена Применить

Рисунок 123

в котором:

- Выбирается принтер для печати
- Задается диапазон печати (все страницы, печать выделения, выбор конкретных номеров страницы или их диапазон, печать текущей страницы)
- Задается количество копий
- Расположена кнопка Настройка Настройка открывающая окно настроек выбранного принтера
- Расположена кнопка Найти принтер
   открывающая окно поиска принтеров в сетевом окружении.

#### 8.1.3 Печать на принтере по умолчанию

Печать на принтере по умолчанию – при нажатии данной кнопки, редактируемое изображение будет отправлено на печать на принтер, используемый операционной системой по умолчанию

#### 8.1.4 Экспорт

Экспорт - при нажатии данной кнопки открывается контекстное меню с перечнем

доступных форматов для сохранения (рис.124)

Ē.	Экспорт			$\checkmark$	Документ Adobe Acrobat
$\geq$	Отправить по почте				Документ HTML
$\otimes$	В <u>ы</u> ход				Документ МНТ
			Год		Форматированный текст
					Документ Excel
			Кол. с Клиен		Документ Excel 2007
			TECT		CSV файл
			икцо		Текстовый документ
			Моро		Картинка



Выбрав один из доступных форматов, откроется окно - Опции экспорта (рис.125)

Опции экспорта HTML	×
Режим экспорта:	Один файл без разбивки на 🔻
Интервал страниц:	
Цвет границы страницы:	Black 💌
Ширина границы страницы:	
Название:	Document
Набор символов:	Unicode (UTF-8) 🔻
🔲 Убрать возврат коретки	
🔲 Встраивать изображени	ія в HTML
	ОК Отмена



(пример для HTML) в котором настраиваются опции экспорта. Завершив изменение настроек и нажав кнопку – ОК, вы откроете окно выбора места для сохранения(рис.126).





Нажав сохранить, Вы сохраните документ в выбранной директории.

#### 8.1.5 Отправить по почте

Отправить по почте - при нажатии данной кнопки открывается контекстное меню с

перечнем доступных форматов для сохранения (рис.127)



Выбрав один из доступных форматов, откроется окно - Опции экспорта (рис.128)





(пример для HTML).в котором настраиваются опции экспорта. Завершив изменение настроек и нажав кнопку - ОК, вы откроете окно выбора места для сохранения(рис.129)

Сохранение документа			
🕖 – 🔳 Рабочий стол 🔸		🗸 🍫 Поиск: Рабочий стол	
Упорядочить 👻 Новая папк	a	8	- 6
🛠 Избранное 🧊 👔	Библиотеки Системная папка	Алексей Варфоломеев Системная папка	
Рабочий стол	Компьютер Системная папка	Сеть Системная папка	
🗃 Библиотеки 🔠 Видео	KeyboardTest Папка с файлами	Оdin3_1.85 Папка с файлами	
📄 Изображения 🎝 Музыка 👻	Soft Install Папка с файлами	testdisk-6.14 Папка с файлами	
Имя файла: Document			
<u>Т</u> ип файла: Документ Н	TML (*.html)		
Скрыть папки		Сохранить	Отмена

Рисунок 129

Нажав сохранить, файл будет сохранен в указанной директории и автоматически откроется окно почтовой программы используемой по умолчанию в операционной системе (например - Bat) Введя адрес и пароль почтового ящика с которого вы хотите

отравить документ и нажав кнопку ОК, автоматически откроется окно-редактироавание письма(рис.130)



Рисунок 130

с уже подготовленным к отправке документом. Отправьте документ.

#### 8.1.6 Выход

Нажав кнопку – Выход, вы закроете редактор.

#### 8.2 Контекстное меню Вид (рис.131)

<u>В</u> ид	Ф <u>о</u> н
	Макет страницы 🔸
$\checkmark$	Панель
$\checkmark$	Статус
	<u>Н</u> астройка

Рисунок 131

Контекстное меню Вид содержит в себе элементы настройки отображения внешнего вида, интерфейса редактора.

#### 8.2.1 Панель

Пункт Панель - Отображает или скрывает панель управления

#### 8.2.2 Статус

Пункт Статус - отображает или скрывает в нижней части окна информацию о количестве страниц и номере текущей.

#### 8.2.3 Макет страницы

Пункт Макет страницы -открывает контекстное меню с элементами настройки макета страницы.

## 8.2.4 Настройка

Пункт Настройка - открывает окно настройки доступных к отображению панелей и состава их кнопок (рис.132)





#### 8.3 Контекстное меню Фон (рис.133)



Рисунок 133

содержит в себе элементы управления и настройки фона, редактируемого документа

#### 8.3.1 Заливка

Пункт Заливка - Открывает палитру цветов доступных для применения заливки фона цветом

## 8.3.2 Подложка

Пункт Подложка - открывает окно настройки подложки документа (рис.134)

Подложка				×
	Фоновый	текст Фоновая картинка		
	<u>Т</u> екст:	Парнас СП		•
6	<u>Н</u> аклон:	По диагонали све 🔻	Цвет:	-
C .	Шрифт:	PanRoman 💌	<u>Р</u> азмер: 144	-
		Жирный Цурсив		
S I	Прозрачн	ость (0-255):	83	
^ନ୍ତ				-
	Положени	е Диапазон страниц		
	🔘 <u>П</u> овер	х 💿 <u>В</u> се 💿 <u>С</u> транице	51:	
	<u> О</u> низу	Введите номера стран страниц, разделяя их	ниц и/или диапазоны запятой. Например, 1,3,5	-12
Онистить			ОК Отмена	

Рисунок 134

В окне подложка реализовано:

- Окно предпросмотра вида подложки, расположенное слева,
- Вкладки Фоновый текст и Фоновая картинка, расположенные справа и используемые для добавления в поле подложки текста или картинки соответственно, и последующей их настройки.

Закончив редактирование подложки и получив требуемый вид, нажмите кнопку – ОК, для отображения подложки документа.

#### 8.4 Панель управления

Панель управления редактора (рис.135) состоит из кнопок быстрого доступа к управляющим функциям и частично дублирует элементы основного меню



## 8.4.1 Кнопка-Поиск

При нажатии на кнопку – Поиск , открывается окно параметров поиска текста (рис.136)



Рисунок 136

Введите искомое слово или его фрагмент (при необходимости задайте параметры поиска учитывать регистр, Только слова целиком, искать вверх) и нажмите кнопку - Найти

следующий [Найти следующий]. Найденное совпадение будет выделено в редактируемом

документе (рис.137)

TECT Grand 1	Total	1	1
Поиск Найти:	тест	2 Найти следующий Закрыть	×

Рисунок 137

Закончив работу с поиском, нажмите кнопку – Закрыть.

## 8.4.2 Кнопка – Сохранить

Нажав кнопку - Сохранить Откроется окно - Сохранение документа (рис.138)

() Сохранение документа						X	
• 4					Іокументы	ρ	
Упорядочить • Нов	ая палка				JH.	- 0	
🐈 Избранное	Библиотека "Документы" Включает 2 места			Упо	Упорядочить: Папка -		
💹 Недавние места	Илля	Дата изменения	Two	Passsep			
Рабочий стол	🎍 Мои сканированны	19.07.2013 17:33	Папка с файлами			1	
Euforentere	HP Photosmart Proje	15.08.2013 14:04	Папка с файлами				
Ruseo	Visual Studio 2005	16.08.2013 19:45	Патка с файлами				
П Документы	🔒 HP_LaserJet_Fax_0_6	19.10.2013 10:40	Папка с файлами				
Изображения	🍶 MyWebPages	14.11.2013 12:49	Папка с файлами				
🚽 Музыка 🔹	Mobogenie	27.12.2013 15:11	Папка с файлами			-	
Имя файла: Осн	ittient						
<u>⊺</u> ип файла: Родн	ой формат (".prnx)					•	
🔿 Скрыть папки				Сохрани	m. 01	мена	

Рисунок 138

Выбрав директорию для сохранения и задав имя файла, нажмите – Сохранить, для сохранения документа для предпросмотра с разрешением .prnx

## 8.4.3 Кнопка – Открыть

Нажав кнопку – Открыть

, откроется окно выбора документа для предпросмотра с

разрешением .prnx (рис.139)

😥 Открыть							X
🔾 🖓 - 📑 🕨 Библ	иотеки	і ▶ Документы ▶	_	- 4	🕈 Поиск: Д	окументы	Q
Упорядочить 🔻 🕨	Іовая г	апка				· ·	0
🚖 Избранное ᠾ Загрузки		Библиотека "Документы" Включает: 2 места			Упорядочить: Папка 🔻		
📃 Недавние места	E	Имя	Дата изменения	Тип	Размер		*
🛌 Рабочий стол		퉬 Мои сканированны	19.07.2013 17:33	Папка с файлами			
🥅 Библиотеки		鷆 HP Photosmart Proje	15.08.2013 14:04	Папка с файлами			=
Вилео		퉬 Visual Studio 2005	16.08.2013 19:45	Папка с файлами			
Локументы		HP_LaserJet_Fax_0_6	19.10.2013 10:40	Папка с файлами			
Изображения		퉬 MyWebPages	14.11.2013 12:49	Папка с файлами			
🚽 Музыка		퉬 Mobogenie	27.12.2013 15:11	Папка с файлами			
•,==		퉬 HP	09.01.2014 12:55	Папка с файлами			
🌉 Компьютер	-	퉲 Сбербанк	15.01.2014 14:50	Папка с файлами			-
и	<u>И</u> мя файла:			-	Файлы до	кумента для предпр	•
					Откры	ъ Отмена	

Рисунок 139

Чтобы открыть выбранный документ нажмите кнопку – Открыть.

8.4.4 Кнопки – Печать и Печать на принтере по умолчанию, Параметры страницы

Кнопки – Печать и Печать на принтере по умолчанию, Параметры страницы 📑 🛓 🤖 дублируют соответствующие элементы контекстного меню Файл (смотри п. 8.1)

#### 8.4.5 Кнопка – Колонтитулы

Кнопка – Колонтитулы 🖾 предназначена для открытия окна добавления колонтитулов к документу(рис.140)

Колонтитулы	×
💽 🗟 🗓 🗿 🔔 😑 - 🗐 💵 🔟   Шрифт Microsoft Sans Serif; 8,25pt	
Номер страницы	
	Т
● Подвал:	
ОК Отме	на



Панель управления колонтитулами содержит кнопки добавления полей с:

Номером страницы
- 🔛 Нумератором \_страница из\_страниц
- 🛛 🖾 Датой печати
- Временем печати
- Именем пользователя

Так же содержит кнопки управления положением на странице и управления параметрами

	T	•	Шрифт	Microsoft Sans Serif; 8,25pt	
шрифта колонтитула т					1

## 8.4.6 Кнопка – Масштаб

Кнопка - Масштаб , открывает окно управления размером редактируемого документа по отношению к размеру листа (рис.141)

🕒 🖑 ९   ९ 100% 🔻 ९   < < > >	
Масштабирование	
Установить в: 100 🗘 % от нормального размера	
🔘 Подогнать 🧧 🌲 ширина страницы	
ОК Отмена	

Рисунок 141

8.4.7 Кнопки управления размером отображаемого листа и его перемещением

# (рис.142)



Рисунок 142

• Перемещать – нажмите кнопку мыши и перемещайте отображаемую страницу вверх-вниз, а при масштабировании в любом направлении

• увеличение – переключение фиксированных размеров отображения 57и 100

процентов

🔍 и 🏝 плавное уменьшение и увеличение размера отображения

#### соответственно

• поле отображения текущего масштаба и изменения его.

### 8.4.8 Кнопки – Заливка и Подложка

Кнопки – Заливка и Подложка дублируют соответствующие элементы контекстного меню Фон (смотри п9.3)

## 8.4.9 Кнопки – Экспорт, Отправить по почте, Закрыть

Кнопки – Экспорт, Отправить по почте, Закрыть

🔖 - 🖂 - 🔞 🔽 дублируют

соответствующие элементы контекстного меню Файл (смотри п. 9.1) Пользуясь описанными выше функциями редактора, получите необходимый вид отображения редактируемого документа, распечатайте его или сохраните в требуемом формате. Закончив редактирование, закройте редактор.